Digitized by Google

3 06 464 464

WILLIAM WESLEY & SON,
Booksellers & Publishers,
28 Essex Street, Strand,
LONDON.

Digitized by Google

1 Linnaeus

CAROLI LINNÆI

Naturæ Curiosorum *Dioscoridis Secundi*

SYSTEMA NATURÆ

IN QUO

NATURÆ REGNA TRIA,

SECUNDUM

CLASSES, ORDINES, GENERA, SPECIES,

SYSTEMATICE PROPONUNTUR.

Editio Secunda, Auctior.

STOCKHOLMIÆ

Apud GOTTFR. KIESEWETTER.

1740.

Digitized by Google

ILLUSTRISSIMO COMITI

D. CAROLO GUSTAVO TESSIN

REGIÆ AULÆ

SUPREMO INTENDENTI

&c. &c.

D. D. D.

Stockholmiæ 1740.
MAJI. xx.

AUCTOR.

LECTORI.

IN hac editione, quam Auditorum impulſu edere debui, emendavi multa, addidi plurima in omni Naturæ Regno, præſertim vero ſpecies Quadrupedum & nomina Svecana Animalium. Vale.

REGNUM LAPIDEUM

In tres distinguitur classes, in

Petras, Mineras & Fossilia.

1. PETRÆ (Bergarter) seu Lapides *Simplices* constant particulis tantummodo similaribus.
2. MINERÆ (Malmer) seu Lapides *Compositi* constant Petra hæterogeneis imprægnata.
3. FOSSILIA (Grusforter) seu Lapides *Aggregati* constant particulis dissimilaribus (petrosis aut mineralicis) mixtis.

Digitized by Google

CLASSIS I.

PETRÆ Bergarter.

LAPIDES SIMPLICES.

Ordo I.

VITRESCENTES chalybe percussi scintillas dant, amophi.

1. *COS constat fragmentis granulatis, opacis.*

C: particulis inæqualibus, rigidis.	*Lap. arenarius*	Sandsten.
C: particulis æqualibus, friabilibus.	*Coticula* -	Slipsten.
C: aquam transmittens. -	*Filtrum* -	Silsten.

2. *QVARTZUM constat fragmentis angulatis, acutis, pellucidis.*

Q: aquei coloris.	*Quartzum vulgare*	Kißel.
Q: aqueo-album.	*Silex* -	Bergsmans flinta.
Q: luteum -	*Pseudo-Topazius*	Oächta Ädelstenar.
Q: rubrum -	*Pseudo-Rubinus*	
Q: purpureum	*Pseudo-Amethistus*	
Q: cœruleum	*Pseudo-Sapphirus*	
Q: viride -	*Pseudo-Smaragdus*	
Q: viridi-cœruleum	*Pseudo-Beryllus.*	

3. *SILEX constat fragmentis hinc convexis, inde concavis, subdiaphanis.*

Generis hujus differentias -	*Pyromachus*	Byßefinta.
vel -	*Calcedonius*	Calcedon.
varietates saltem reales,	*Jaspis* -	Jaspis.
a colore licet desumtas; -	*Carneolus*	Carneol.
addat, qui potest; -	*Malachites*	Malachit.
Ego non. -	*Sardius* -	Sard.
	Achates -	Agat.

Ord. 2.

Ord. 2.

CALCARII usti & aqua suffocati in farinam reducuntur.

4. *MARMOR constat fragmentis indeterminatis.*

M: rude, cinereum &c.	*Lap. calcareus*	Kalksten.
M: rude, atrum	*Lap. Lydius*	Prossten.
M: nitidum, album	*Marmor album*	Hwit marmor.
M: nitidum, rubrum	*Marmor rubrum*	Röd marmor.
M: nitidum, coloribus mixtis.	*Variegatum*	Språklot marmor.
M: nitidum, coloribus alternis.	*Mar. polyzonias*	
M: nitidum, coloribus picturam referens.	*M: florentinum*	Florentinsten.
M: nitidum, virescens, maculis nigris.	*L. Serpentinus*	Serpentinsten.
M: nitidum, cœruleum, maculis albicantibus.	*L. Lazuli*	Lazursten.
M: fugax opacum	*Gypsum*	Gips.
M: fugax, subdiaphanum.	*Alabastrum*	Alabaster.

Obs. *Rude* dicitur quod polituram non, uti *Nitidum*, admittit; at *Fugax* quod particulis varie positis micantibus gaudet.

5. *SPATUM constat fragmentis rhombeis.*

Sp: fissile, lamellis dehiscentibus.	*Spatum lamellatum.*	
Sp: compactum, opacum.	*Spatum vulgare*	Terningsten.
Sp: compactum, pellucidum.	*Crystallus islandica*	Dubbelsten.
Sp: compactum scintillans.	*Spatum compressum.*	

6. *SCHISTUS constat fragmentis fissilibus.*

Sch: cinereus.	*Fissilis rudis.*	Grå skifwersten.
Sch: nigricans, friabilis.	*Fissilis vulgaris.*	Lös skifwer.
Sch: niger, duriusculus.	*Lap. fissilis.*	Tafleskifwer.
Sch: niger, durus, clangosus.	*Ardesia tegularis.*	Takskifwer.

Ord. 3.

APYRI igne docimaſtico vix deſtructibiles.

7. *MICA. conſtat membranis ſquamoſis, nitidis, fragilibus, planis.*

M: particulis ſquamoſis, coadunatis.	*Sterile nitidum.*	Blände.
M: particulis ſquamoſis, diſtinctis.	*Mica vulgaris.*	Skimmer.
M: particulis membranaceis, fiſſilibus.	*Vitrum moſcoviticum.*	Kattguld.
M: particulis ſquamoſis, membranaceisque.	-	Glimmer.
M: particulis priſmaticis, intercuſſantibus.	-	Binde.
M: particulis ſquamoſis, inquinantibus.	*Molybdæna*	Blyack.

8. *TALCUM conſtat membranis opacis, carnoſis, convexis.*

T: durum, craſſum, cortice nitido. -	*Lap. Corneus.*	Hornſten.
T: durum, coriaceum. -	*Lap. Tunicatus.*	Solband.
T: friabile, molliuſculum, nitidum. -	*Talcum officin:*	Hwit Talk.

9. *OLLARIS conſtat fibris ſparſis.*

O: fibris aceroſis, friabilibus. -	*Lapis Lebetum*	Tälgſten.
O: fibris aceroſis, rigidis - -	*Lap. Aceroſus* -	Sädslag.
O: fibris e centro radiatis. -	*Lap. Radians* -	Stiernslag.
O: fibris faſciculatim inflexis.	*Lap. Toroſus* -	Folk.

10. *AMIANTUS conſtat fibris parallelis.*

A: fibris capillaceis, flexibibus, tenacibus.	*Linum incombuſtibile*	Berglin.
A: fibris capillaceis, flexibilibus, fragilibus.	*Alumen plumoſum off.*	Bergfiun.
A: fibris ſetoſis, rigidis -	*Amiantus immaturus*	Bergſnok.
A: fibris anguloſis, rigidis -	*Pſeudo Amiantus*	Omogen Amiant.

11. *ASBESTUS conſtat fibris papposis, intertextis.*

A: natans, ſolido-flexilis.	*Suber montanum.*	Bergkork.
A: natans, fibroſo-coriaceus.	*Aluta montana.*	Bergläder.
A: ponderoſus, fiſſilis. -	*Caro foſſilis.*	Bergkött.

CLASSIS II.

MINERÆ. Malmer.

LAPIDES COMPOSITI.

Ordo 1.

SALIA in aqua solubilia & sapida sunt.

12. *NATRUM figura columnari Tetraëdra: lateribus alternis angustioribus, apicibus alterne compressis.*

In igne fremens.	*Alcalinum.*	
N: nudum. - -	*Nitrum murale* -	Ka'ksalt.
N: aquæ fontanæ. -	*Sal acidulare* -	Surbruns Salt.
N: spatosum, fragmentis oppositis.	*Selenites* -	Spegelsten.
N: marmoreum, fœtidum. -	*Lap. Suillus* -	Orsten.
N: spatosum, utrinque truncatum.	*Spatum Crystallinum*	Spat Crystall.

13. *NITRUM Figura prismatica Hexaëdra: apicibus pyramidatis triquetris.*

In igne fulgminans.	*Acidum essentiale.*	
N: humosum. - -	*Terra nitrosa*	Salpeter jord.
N: quartzosum, utrinque acutum	*Crystallus mucronata*	Dubbel Crystall.
N: quartzosum, album -	*Crystallus montana*	Böhmisk sten.
N: quartzosum, luteum. -	*Topazius* -	Topas.
N: quartzosum, rubrum -	*Rubinus* -	Rubin.
N: quartzosum, purpureum. -	*Amethistus* -	Ametist.
N: quartzosum, cœruleum. -	*Sapphirus* -	Saphir.
N: quartzosum, viride. -	*Smaragdus* -	Smaragd.
N: quartzosum, viridi-cœruleum.	*Beryllus* -	Beryll.

14. *MURIA Figura cubica Hexaëdra.*

In igne crepitans.	*Alcalino-Acidum.*	
M: aquæ marinæ -	*Sal marinum*	Spanskt Salt.
M: aquæ fontanæ -	*Sal fontanum*	Lyneburgs Salt.
M: solida, fossilis -	*Sal gemmæ* -	Bergsalt.

15. *ALUMEN Figura tessulata Octaëdra, metallo destitutum.*

In igne Spumans.	*Acidum purum.*	
A: nudum. -	*Alumen plumosum*	Gedigen Alun.
A: schisti. -	*Fissilis aluminaris*	Alun skifwer.
A: spatosum, tessulatum, octäedrum.	*Adamas* -	Demant.

16. *VITRIOLUM Figura rhomboidea Dodecaëdra metallo prægnans.*

In igne spumans.	*Acidum purum.*	
V: Ferri, viride -	*Vitriolum martis* -	Koppar-Rök.
V: Cupri, cœruleum	*Vitriolum cyprinum* -	Blåsten.
V: Zinci, album -	*Vitriolum album* - -	Brants Vitriol.

25-3

Linnaeus

CAROLI LINNÆI

Naturæ Curiosorum *Dioscoridis Secundi*

SYSTEMA NATURÆ

IN QUO

NATURÆ REGNA TRIA,

SECUNDUM

CLASSES, ORDINES, GENERA, SPECIES,

SYSTEMATICE PROPONUNTUR,

Editio Secunda, Auctior.

STOCKHOLMIÆ

Apud GOTTFR. KIESEWETTER.

1740.

Digitized by Google

ILLUSTRISSIMO COMITI

D. CAROLO GUSTAVO TESSIN

REGIÆ AULÆ

SUPREMO INTENDENTI

&c. &c.

D. D. D.

Stockholmiæ 1740.
MAJI. xx.

AUCTOR.

LECTORI.

IN hac editione, quam Auditorum impulſu edere debui, emendavi multa, addidi plurima in omni Naturæ Regno, præſertim vero ſpecies Quadrupedum & nomina Svecana Animalium. Vale.

REGNUM LAPIDEUM

In tres distinguitur classes, in

Petras, Mineras & Fossilia.

1. PETRÆ (Bergarter) seu Lapides *Simplices* constant particulis tantummodo similaribus.

2. MINERÆ (Malmer) seu Lapides *Compositi* constant Petra hæterogeneis imprægnata.

3. FOSSILIA (Grussorter) seu Lapides *Aggregati* constant particulis dissimilaribus (petrosis aut mineralicis) mixtis.

Digitized by Google

CLASSIS I.

PETRÆ BERGARTER.

LAPIDES SIMPLICES.

Ordo I.

VITRESCENTES chalybe percussi scintillas dant, amophi.

1. *COS constat fragmentis granulatis, opacis.*

C: particulis inæqualibus, rigidis.	*Lap. arenarius*	Sandsten.
C: particulis æqualibus, friabilibus.	*Coticula* -	Slipsten.
C: aquam transmittens. -	*Filtrum* -	Silsten.

2. *QVARTZUM constat fragmentis angulatis, acutis, pellucidis.*

Q: aquei coloris.	*Quartzum vulgare*	Kißel.
Q: aqueo-album.	*Silex* -	Bergsmans flinta.
Q: luteum -	*Pseudo-Topazius*	
Q: rubrum -	*Pseudo-Rubinus*	
Q: purpureum	*Pseudo-Amethistus*	Oächta Ädelstenar.
Q: cœruleum	*Pseudo-Sapphirus*	
Q: viride -	*Pseudo-Smaragdus*	
Q: viridi-cœruleum	*Pseudo-Beryllus.*	

3. *SILEX constat fragmentis hinc convexis, inde concavis, subdiaphanis.*

Generis hujus differentias -	*Pyromachus*	Bysse flinta.
vel -	*Calcedonius*	Calcedon.
varietates saltem reales,	*Jaspis* -	Jaspis.
a colore licet desumtas; -	*Carneolus*	Carneol.
addat, qui potest; -	*Malachites*	Malachit.
Ego non. -	*Sardius* -	Sard.
	Achates -	Agat.

Ord. 2.

Digitized by Google

Ord. 2.

CALCARII usti & aqua suffocati in farinam reducuntur.

4. *MARMOR constat fragmentis indeterminatis.*

M: rude, cinereum &c.	*Lap. calcareus*	Kalksten.
M: rude, atrum	*Lap. Lydius*	Prosten.
M: nitidum, album	*Marmor album*	Hwit marmor.
M: nitidum, rubrum	*Marmor rubrum*	Röd marmor.
M: nitidum, coloribus mixtis.	*Variegatum*	Spräklot marmor.
M: nitidum, coloribus alternis.	*Mar. polyzonias*	
M: nitidum, coloribus picturam referens.	*M: florentinum*	Florentinsten.
M: nitidum, virescens, maculis nigris.	*L. Serpentinus*	Serpentinsten.
M: nitidum, cœruleum, maculis albicantibus.	*L. Lazuli*	Lazursten.
M: fugax opacum	*Gypsum*	Gips.
M: fugax, subdiaphanum.	*Alabastrum*	Alabaster.

Obs. *Rude* dicitur quod polituram non, uti *Nitidum*, admittit; at *Fugax* quod particulis varie positis micantibus gaudet.

5. *SPATUM constat fragmentis rhombeis.*

Sp: fissile, lamellis dehiscentibus.	*Spatum lamellatum.*	
Sp: compactum, opacum.	*Spatum vulgare*	Terningsten.
Sp: compactum, pellucidum.	*Crystallus islandica*	Dubbelsten.
Sp: compactum scintillans.	*Spatum compressum.*	

6. *SCHISTUS constat fragmentis fissilibus.*

Sch: cinereus.	*Fissilis rudis.*	Grå skifwersten.
Sch: nigricans, friabilis.	*Fissilis vulgaris.*	Lös skifwer.
Sch: niger, duriusculus.	*Lap. fissilis.*	Tafleskifwer.
Sch: niger, durus, clangosus.	*Ardesia tegularis.*	Takskifwer.

Ord. 3.

APYRI igne docimaſtico vix deſtructibiles.

7. *MICA. conſtat membranis ſquamoſis, nitidis, fragilibus, planis.*

M: particulis ſquamoſis, coadunatis.	*Sterile nitidum.*	Blände.
M: particulis ſquamoſis, diſtinctis.	*Mica vulgaris.*	Skimmer.
M: particulis membranaceis, fiſſilibus.	*Vitrum moſcoviticum.*	Kattauld.
M: particulis ſquamoſis, membranaceisque. -		Glimmer.
M: particulis priſmaticis, intercuſſantibus. -		Binde.
M: particulis ſquamoſis, inquinantibus.	*Molybdæna.*	Blyack.

8. *TALCUM conſtat membranis opacis, carnoſis, convexis.*

T: durum, craſſum, cortice nitido. -	*Lap. Corneus.*	Hornſten.
T; durum, coriaceum. -	*Lap. Tunicatus.*	Solband.
T: friabile, molliuſculum, nitidum. -	*Talcum officin:*	Hwit Talk.

9. *OLLARIS conſtat fibris ſparſis.*

O: fibris aceroſis, friabilibus. -	*Lapis Lebetum* -	Tålgſten.
O: fibris aceroſis, rigidis - -	*Lap. Aceroſus* -	Sådſlag.
O: fibris e centro radiatis. -	*Lap. Radians* -	Stiernſlag.
O: fibris faſciculatim inflexis.	*Lap. Toroſus* -	Fols.

10. *AMIANTUS conſtat fibris parallelis.*

A: fibris capillaceis, flexibibus, tenacibus.	*Linum incombuſtibile*	Berglin.
A: fibris capillaceis, flexibilibus, fragilibus.	*Alumen plumoſum off.*	Bergſiun.
A: fibris ſetoſis, rigidis -	*Amiantus immaturus*	Bergſnak.
A: fibris anguloſis, rigidis -	*Pſeudo Amiantus*	Omogen Amiant.

11. *ASBESTUS conſtat fibris pappoſis, intertextis.*

A: natans, ſolido-flexilis.	*Suber montanum.*	Bergkork.
A: natans, fibroſo-coriaceus.	*Aluta montana.*	Bergläder.
A: ponderoſus, fiſſilis. -	*Caro foſſilis.*	Bergkiött.

CLAS-

CLASSIS II.

MINERÆ. MALMER.

LAPIDES COMPOSITI.

Ordo I.

SALIA in aqua ſolubilia & ſapida ſunt.

12. *NATRUM figura columnari Tetraëdra: lateribus alternis anguſtioribus, apicibus alterne compreſſis.*

In igne fremens.	*Alcalinum.*	
N: nudum. - -	*Nitrum murale* -	Ka'kſalt.
N: aquæ fontanæ. -	*Sal acidulare* -	Surbruns Salt.
N: ſpatoſum, fragmentis oppoſitis.	*Selenites* -	Spegelſten.
N: marmoreum, fœtidum. -	*Lap. Suillus* -	Orſten.
N: ſpatoſum, utrinque truncatum.	*Spatum Cryſtallinum*	Spat Cryſtall.

13. *NITRUM Figura prismatica Hexaëdra: apicibus pyramidatis triquetris.*

In igne fulgminans.	*Acidum eſſentiale.*	
N: humoſum. - -	*Terra nitroſa*	Salpeter jord.
N: quartzoſum, utrinque acutum	*Cryſtallus mucronata*	Dubbel Cryſtall.
N: quartzoſum, album -	*Cryſtallus montana*	Bömiſt ſten.
N: quartzoſum, luteum. -	*Topazius* -	Topas.
N: quartzoſum, rubrum -	*Rubinus* -	Rubin.
N: quartzoſum, purpureum. -	*Amethiſtus* -	Ameriſt.
N: quartzoſum, cœruleum. -	*Sapphirus* -	Saphir.
N: quartzoſum, viride. -	*Smaragdus* -	Smaragd.
N: quartzoſum, viridi-cœruleum.	*Beryllus* -	Beryll.

14. *MURIA Figura cubica Hexaëdra.*

In igne crepitans.	*Alçalino-Acidum.*	
M: aquæ marinæ -	*Sal marinum*	Spanſt Salt.
M: aquæ fontanæ -	*Sal fontanum*	Lyneburgs Salt.
M: ſolida, foſſilis -	*Sal gemmæ* -	Bergſalt.

15. *ALUMEN Figura teſſulata Octaëdra, metallo deſtitutum.*

In igne Spumans.	*Acidum purum.*	
A: nudum. -	*Alumen plumoſum*	Gedigen Alun.
A: ſchiſti. -	*Fiſſilis aluminaris*	Alun ſtifwer.
A: ſpatoſum, teſſulatum, octäedrum.	*Adamas* -	Demant.

16. *VITRIOLUM Figura rhomboidea Dodecaëdra metallò prægnans.*

In igne ſpumans.	*Acidum purum.*	
V: Ferri, viride -	*Vitriolum martis* -	Koppar-Rök.
V: Cupri, cœruleum	*Vitriolum cyprinum* -	Blåſten.
V: Zinci, album -	*Vitriolum album* - -	Brants Vitriol.

Ord. 2.

SULPHURA in igne fumantia & odorata.

17. *ELECTRUM fumo:* odore *suavi*, colore *fusco*.

E: diaphanum. -	*Succinum* -	Bernsten.
E: opacum. -	*Ambra grisea.* -	Amber.

18: *BITUMEN fumo:* odore *tristi*, colore *atro*.

B: fluidum, album. -	*Naphtha* -	Berg-Balsam.
B: liquidum, fuscum, nudum.	*Petroleum*	Bergolja.
B: liquido-tenax, nudum. -	*Maltha* -	Berg-Tiåra.
B: solido-tenax, nudum. -	*Asphaltus*	Judenbek.
B solidum, nudum - -	*Gagates* -	Jordbek.
B: schisti, solidum. -	*Lithanthrax*	Stenkohl.
B: Marmoris, liquidum. -	*Calx Bituminosa*	Kalckolja.

19. *PYRITES fumo:* odore *acuto*, colore *luteo*, sapore *salso*.

P: nudus, purus. -	*Sulphur vivum*	Gediget Swafwel.
P: subnudus, squamosus, arsenicalis.	*Auripigmentum*	Operiment.
P: ferri, tessulatus. -	*Pyrites polyedrus*	Kiesbållar.
P: ferri, amorphos. -	*Pyrites ♂is* -	Jårnkies.
P: Cupri vitrescens, quartzosus.	*Minera ♀ dura*	Hård Malm.
P: Cupri vitrescens, cotacea. -	*Miner ♀ arenacea*	Fuß.
P: Cupri apyra, micacea -	*Min. ♀ tenax*	Segmalm.
P: Cupri apyra, talcosa. -	*Min. ♀ lamellata*	Skinslag.
P: Cupri apyra, ollaris. -	*Min. ♀ acerosa*	Sådslog.
P: Cupri petrâ deliquescente	*Min. ♀ pyriticosa*	Blötmalm.

20. *ARSENICUM fumo:* odore *alliaceo*, colore *albo*, sapore *dulci*.

A: tessula octaëdra. -	*Tessera arsenicalis*	Bergtårning.
A: rubrum, acerosum, rigidum.	*Cobaltum rubrum*	Coboltbloma.
A: amorphum, calcinatione obscurum	*Mispickel* -	Watnkies.
A: amorphum, calcinatione cœruleum	*Saffera* -	Fårg-Cobolt.

Ord.

Ord. 3.

MERCURIALIA certo caloris gradu fluida, Regulo convexo, opaca, nitida.

21. *HYDRARGYRUM metallum album, semper fluidum, in △ ante candescentiam volatile.*

☿ petra vestitum. - *Minera mercurii* Qwiksilfwer-Malm.
☿ rubrum, tinctorium. - *Cinnabaris nativa* Berg-Cinober.

22. *STIBIUM metallum album, striatum, fragile, in △ post candescentiam liquescens, evolans.*

♁ striato-fibrosum, acerosum. *Minera antimonii* Spisglas-Malm.

23. *VISMUTUM metallum flavo-album, tessulato-subfragile, in △ ante candescentiam liquescens.*

V: punctis fugacibus, vitro flavo. *Minera Marcasitæ* Wißmut-Malm.
V: punctis fugacibus, vitro cœruleo. *Cobaltum Wismuti* Wißmut-Cobolt.

24. *ZINCUM metallum cœruleo-album, rimoso-tenaciusculum, in △ ante candescentiam liquescens: flama luteo viridi, fumo albo floccoso.*

Z: petrosum. - *Minera Zinci* - Spiauter Malm.
Z: terreum. - *Lapis calaminaris* - Gallmeja.

25. *FERRUM metallum cinereo-album, durissimum, malleabile, in △ post candescentiam liquescens.*

♂ octaëdrum, nudum - *Ferrum purum* - Gediget Järn.
♂ sulphure non adulteratum - *Min. ♂ optima* - Ren Järn-Malm.
♂ pyrita imprægnatum. - *Min. ♂ in △ fragilis* Rödbräkt ♂.
♂ arsenico imprægnatum - *Min. ♂ extra △ fragilis* Kalbräckt ♂.
♂ petra vitrescente destitutum *Minera ♂ dura* - Torsten.
♂ petra vitrescente dives - *Min. ♂ mollis* - Blöt-Malm.
♂ stibio imprægnata. - *M. ♂ magnetem respuens* Dartigt ♂.
♂ ferrum & polos respiciens *Magnes* - Magnet.
♂ cubicum, subnudum. - *Ferrum sub purum* Rikast Malm.
♂ fissile, lateribus nitidis albis. *Minera ♂ polita* Spegel-Malm.
♂ striatum, nitens, griseum *Eisenram.*
♂ striis convergentibus.
♂ apyrum pyrita ca[illegible]ns. *Hæmatites* Blodsten.
♂ stanni striatum, arsenicale. *Wolfram.*
♂ spatosum, albicans. - *Min. ♂ alba* - Hwit Malm.
♂ fissile, lateribus nitidis incarnatis.

26. *STANNUM metallum album, tenax, malleabile, in △ ante candeſcentiam liqueſcens.*

♃ petra veſtitum. - *Mine ♃ communis* Switter.
♃ polyedrum, regulare, purpureſcens. *Granatus* - Granat.

27. *PLUMBUM metallum albo cœruleſcens tenax, malleabile, in △ ante candeſcentiam liqueſcens.*

♄ teſſulatum contiguum *Galena teſſulata.* Terningemalm.
♄ particulis micantibus *Min. ♄ fugax* Skyagmalm.
♄ nitri ſpatoſi utrinque truncati viride *Min. Cryſtallina.* Bly-Crystall.

28. *CUPRUM metallum rubrum, durum, tenax, malleabile, in △ poſt candeſcentiam liqueſcens: fumo cœruleo viridi.*

♀ teſſulatum, nudum. *Cuprum figuratum.*
♀ nudum, informe. *Cuprum nativum.* Gediget Koppar.
♀ Cotaceum, granulatum. *Cuprum arenaceum.* Sand Erts.
♀ ſolidum, cœruleſcens. *Cuprum Lazureum.* Kopparglas.
♀ argento, pyrita, arſenico, terra mixtum. *Kupfernickel.*

29. *ARGENTUM metallum album, tenax, malleabile, in igne mox a candeſcentia liqueſcens, apyrum.*

☽ nudum, difforme, *Argentum nativum.* Gediget Sillfwer.
☽ incanum, malleabile pyritic: *Min. vitrea.* Glasmalm.
☽ rubeſcens, glanduloſa, polyedra oo. ♂. *Min. ☽ rubra.* Rödgylden.
☽ albidum, informe, fragile, ♀. *Min. ☽ alba.* Liusgylden.
☽ ſubdiaphanum, irregulare, lamellatum. *Min. ☽ cornea.* Hornmalm.

30. *AURUM metallum luteum, molle, malleabile, in igne mox a candeſcentia Liqueſcens, apyrum.*

☉ nudum - - *Aurum nativum.* Gediget Guld.
☉ marmoris, nitidum, cœruleum maculis albicantibus - - *Min. ☉ Lazurea.* Guld-Lazur.
☉ metallo inhærens. - *Min. apyra vulgaris.* Guldmalm.

CLAS-

CLASSIS III.

FOSSILIA BRUSARTER.

LAPIDES AGGREGATI.

Ordo I.

TERRÆ conſtant particulis pulverulentis.

31. *GLAREA conſtat particulis ſcabris rigidis diſtinctis.*

G: impalpabilis, flatu aëris volitans.	*Glarea mobilis.*	Owellen.
G: farinacea, apyra	*Arena ſterilis.*	Mo.
G: argillacea, apyra, difformis.	*Terra adamica.*	Pinmo.

32. *ARGILLA conſtat particulis lubricis tenaciter cohærentibus.*

A: apyra.	*Argilla gallica.*	Fransk Lehr.
A: cretacea, alba.	*Argilla nivea.*	Bleke.
A: vitreſcens, teſſellata.	*Argilla figulina.*	Kruko Lehr.
A: vitreſcens, ſaponacea, fiſſilis.	*Argilla fullonum.*	Walklehr.
A: vitreſcens, calcinatione rubeſcens.	*Argilla vulgaris.*	Blå Lehr.

33. *HUMUS conſtat ex vegetabile aut animale deſtructo.*

H: animalis, quadrupedum.	*Humus cœmiterii.*	Diurjord.
H: animalis, conchæ lævis oblongæ	*Humus conchacea.*	Helſingmylla.
H: vegetabilis, campeſtris.	*Humus atra.*	Swartmylla.
H: vegetabilis, aquatica.	*Lutum.*	Dy.
H: vegetabilis, paludoſa, intertexta.	*Ceſpites.*	Torf.

34. *ARENA conſtat lapidibus comminutis.*

A: quartzoſa, inæqualis.	*Arena riparia.*	Strandſand.
A: quartzoſa, æqualis, rotunda.	*Arena horaria.*	Skurſand.
A: hæterogenea, difformis.	*Sabulum.*	Grus.
A: micacea, ſquamoſa.	*Arena aurea.*	Glitterſand.
A: ferrea, atra.	*Ar. atra fluviatilis.*	Jernſand.

35. *OCHRA conſtat mercurialibus proprio vitriolo ſolutis.*

O: ferri lutea.	*Ochra flava.*	Kiöllerfärg.
O: cupri viridis.	*Viride montanum.*	Berggrönt.
O: argenti luteo-albicans.	*Ochra argentea.*	
O: Hydrargyrii alba.	*Gur.*	Bergmiölk.
O: Wismuti luteo-viridis.	*Ochra Wismuti.*	Wismutkalk.

36. *MARGA conſtat terra farinacea apyra indurata.*

M: alba, ſolido-friabilis, inquinans.	*Creta.*	Krita.
M: rubra, ſolidiuſcula.	*Rubrica.*	Rödkrita.
M: luteo alba, ſolido-friabilis.	*Terra tripolitana.*	Trippel.
M: cinerea, ſolida.	*Lithomarga.*	Siöskum.
M: nivea, friabiliſſima.	*Agaricus mineralis.*	Lac lunæ.

Ordo 2.

CONCREGA e particulis terrestribus coalita sunt.

37. *PUMEX generatum in elemento Igneo.*

P: vegetabilium ater. -	*Fuligo.* -	Sot.
P: argillæ cinereus.		
P: pyritæ cinereus. -	*Pumex.*	Pimpsten.
P: ferri exalbidus. -		
P: cupri ruber.		

38. *STALACTITES generatum in elemente Aëreo.*

St: argillæ cretaceæ. -	*Incrustatio.*	Ombergs trasel.
St: calcis natrosæ. -		
St: spatosus. -	*Stalactites.*	Droppsten.
St: quartzi. -		

39. *TOPHUS generatum in elemento Aqueo.*

T: glareæ farinaceæ. -	*Fusus argillaceus.*	Näckbröd.
T: arenæ dissimilaris ferreæ	*Min. ♂. arenacea.*	Sandmalm.
T: humi paludosæ ochraceæ ferreæ.	*Min. ♂. paludosa.*	Myrmalm.
T: humi lacustris ochraceæ ferreæ.	*Min. ♂. lacustris.*	Mom.
T: calcis cinereus, adnatus, aquæ impuræ.	*Lapis coctus.*	Kiättelsten.

40. *SAXUM generatum in elemento Terreo.*

S: micaceum, fissile. - - -		Ställsten.
S: micaceo corneum, granulis puculatum.	*Sax. alpino Lapponic:*	Murcksten.
S: cotaceum, compactum, albicans, vix micaceum.	*S. alpino dalekarlic.*	
S: quartzoso-micaceum, impalpabile, granis spataceis.	*Porphyrus*	Fyrsten.
S: quartzosum, album, mica atra maculatum.	*S. Angermannic.*	Angermansten.
S: spatosum rubrum. -	*S. Alandicum.*	Skiärsten.

41. *ÆTITES generatum intra naturale Lapideum.*

Æ: embryone lapilluloso libero.	*Ætites.*	Örnsten.
Æ: embryone lapilluloso adnato.	*Pseudo-Ætites.*	
Æ: embryone terrestri libero.	*Geodes.*	Skallersten.

42. *TARTARUS generatum intra naturale vegetabile.*

T: vini salinus. -	*Tartarus.*	Winsten.
T: cerevisiæ. -	*Fermentum.*	Giäst.

43. *CALCULUS generatum intra naturale Animale.*

C: salivæ dentium. -	*Tartarus dentium.*	Tandsten.
C: gastrici Pecorum. -	*Ægagropila.*	Tyre.
C: bilis cystidis polyedrus. -	*Calculus felleus.*	Gallsten.
C: urinæ humanæ. -	*Calc. nephriticus.*	Menniskiosten.
C: urinæ Brutorum. -	*Lap. Bezoarticus.*	Bezoar.
C: Conchæ. -	*Margarita.*	Pärla.
C: Cancri naturalis. -	*Oculi ♋.*	Kräftesten.

Ordo 3.

Ordo 3.

PETRIFICATA simulacrum vegetabilis vel Animalis impressum ostendunt.

44. *GRAPTOLITHUS petrificatum pictura assimilans.*

G: lineis mappam geographicam referens. *Lapis geographicus.*
G: prælia, urbes, rudera vel similia referens. *Lapis ruderatus.*
G: nemora, arbores, plantas referens. *Dendrites.*
G: plantam Fucum referens. - *Phycites.*
G: stellas & puncta radiata referens. - *Pseudo-astroites.*
G: circulos intra circulos referens. - *Concha anomia.*
G: puncta informia referens. - *Stigmites.* Punctularia.

45. *PHYTOLITHUS petrificatum Vegetabilis.*

Ph: ligni. - - *Lithoxylon.* Petrificert tråd.
Ph: folii. - - - *Phytobiblion.*
Ph: seminis. - - *Pisolithus.*
Ph: rami. - - *Pseudo-corallium.*

46. *HELMINTHOLITHUS petrificatum Vermis.*

H: Lumbrici. - - *Entrochus.*
H: Medusæ. - - *Asteria columnaris*
H: Echini. - - *Echinites.* Dawids stungsten.
H: Echini spinæ. - - *Belemnites.* Lap. Lyncis offic.
H: Echini articuli spiniferi. - *Judaicus Lapis.*
H: Patellæ? - - *Nummus Brattinburgensis Stobæi.*
H: Patellæ aut conchæ hinc planæ inde gibbæ. *Hysterolithus.* Kiäringtand.
H: Conchæ subrotundæ. *Conchites.*
H: Conchæ hinc planæ, inde gibbæ. *Pectinites.*
H: Conchæ spira laterali. - *Cochlites.*
H: Nautili recti. - - *Orthocerotes.*
H: Nautili rotundati. - *Nautilites.*
H: Nautili compressi. - *Cornu ammonis.*

47. *ENTOMOLITHUS petrificatum Insecti.*

E: Cancri. - - *Astacus petrific:*

48. *ICHTHYOLITHUS petrificatum Piscis.*

I: incertæ vel certæ, totalis vel part. speciei. *Ichthyolithus.*
I: dentis carchariæ. - - *Glossopetra.*
I: Ovorum. - - *Oolithus.* Romsten.
I: Ossis palatini. - - *Bufonites.*

49. *AMPHIBIOLITHUS petrificatum Amphibii.*

A: Angvis. - - *Serpens petr:*

50. *ORNITHOLITHUS petrificatum avis.*

O: totalis, certi vel incerti generis. - *Avis petrefacta.*

1. *ZOOLITHUS petrificatum Qvadrupedis.*

Z: Ossium. - - *Ossa fossilia.* Mammots tovacost.

REGNUM VEGETABILE

SECUNDUM

SYSTEMA SEXUALE.

CLAVIS SYSTEMATIS SEXUALIS.

NUPTIÆ PLANTARUM.

Actus generationis incolarum Regni vegetabilis.

Florescentia.

PUBLICÆ.

Nuptiæ, omnibus manifestæ, apertè celebrantur.

Flores unicuique visibiles.

MONOCLINIA.

Mariti & uxores uno eodemque thalamo gaudent.

Flores omnes hermaphroditi sunt, & stamina cum pistillis in eodem flore.

DIFFINITAS.

Mariti inter se non cognati.

Stamina nulla suâ parte connata inter se sunt.

INDIFFERENTISMUS.

Mariti nullam subordinationem inter se invicem servant.

Stamina nullam determinatam proportionem longitudinis inter se invicem habent.

1. MONANDRIA.
2. DIANDRIA.
3. TRIANDRIA.
4. TETRANDRIA.
5. PENTANDRIA.
6. HEXANDRIA.
7. HEPTANDRIA.
8. OCTANDRIA.
9. ENNEANDRIA.
10. DECANDRIA.
11. DODECANDRIA.
12. ICOSANDRIA.
13. POLYANDRIA.

SUBORDINATIO.

Mariti certi reliquis præferuntur.

Stamina duo semper reliquis breviora sunt.

14. DIDYNAMIA. 15. TETRADYNAMIA.

AFFINITAS.

Mariti propinqui & cognati sunt

Stamina cohærent inter se invicem aliqua sua parte vel cum pistillo.

16. MONADELPHIA.
17. DIADELPHIA.
18. POLYADELPHIA.
19. SYNGENESIA.
20. GYNANDRIA.

DICLINIA à δὶς bis & κλίνη thalamus f. duplex thalamus.

Mariti & fœminæ distinctis thalamis gaudent.

Flores Masculi & feminei in eadem specie.

21. MONOECIA.
22. DIOECIA.
23. POLYGAMIA.

CLANDESTINÆ

Nuptiæ clam instituuntur

Flores oculis nostris nudis vix conspiciuntur.

24. CRYPTOGAMIA.

CLAS-

CLASSIUM CHARACTERES.

I. MONANDRIA. à μόνος unicus, & ἀνὴρ maritus.
Maritus unicus in matrimonio.
Stamen unicum in flore hermaphrodito.

II. DIANDRIA.
Mariti duo in eodem conjugio.
Stamina duo in flore hermaphrodito.

III. TRIANDRIA.
Mariti tres in eodem conjugio.
Stamina tria in flore hermaphrodito.

IV. TETRANDRIA.
Mariti quatuor in eodem conjugio.
Stamina quatuor in eodem flore cum fructu.
Obs. *Si Stamina 2 proxima breviora sunt, referatur ad Cl. 14.*

V. PENTANDRIA.
Mariti quinque in eodem conjugio.
Stamina quinque in flore hermaphrodito.

VI. HEXANDRIA.
Mariti sex in eodem conjugio.
Stamina sex in flore hermaphrodito.
Obs. *Si ex his Stamina 2 opposita breviora, pertinet ad Cl. 15.*

VII. HEPTANDRIA.
Mariti septem in eodem conjugio.
Stamina septem in flore eodem cum pistillo.

VIII. OCTANDRIA.
Mariti octo in eodem thalamo cum femina.
Stamina octo in eodem flore cum pistillo.

IX. ENNEANDRIA.
Mariti novem in eodem thalamo cum femina.
Stamina novem in flore hermaphrodito.

X. DECANDRIA.
Mariti decem in eodem conjugio.
Stamina duodecim in flore hermaphrodito.

XI. DODECANDREA.
Mariti duodecim in eodem conjugio.
Stamina duodecim in flore hermaphrodito.

XII. ICOSANDRIA. ab εἴκοσι viginti & ἀνὴρ.
Mariti viginti communiter, sæpe plures, raro pauciores.
Stamina (non receptaculo) *calicis lateri interno adnata.*

XIII. POLYANDRIA. à πολὺς & ἀνὴρ.
Mariti viginti & ultra in eodem cum femina thalamo.
Stamina à 15 ad 1000 in eodem, cum pistillo, flore.

XIV. DIDYNAMIA. à δὶς, bis, & δύναμις potentia.
Mariti quatuor, quorum 2 longiores, & 2 breviores.
Stamina quatuor, quorum 2 proxima longiora sunt.

XV. TE-

XV. TETRADYNAMIA.
Mariti sex, quorum 4 longiores in flore hermaphrodito.
Stamina sex, quorum 4 longiora, 2 autem opposita breviora.

XVI. MONADELPHIA. à μον@ unicus, & αδελφος frater.
Mariti, ut fratres, ex una basi proveniunt.
Stamina filamentis in unum corpus coalita sunt.

XVII. DIADELPHIA.
Mariti è duplici basi, tamquam è duplici matre, oriuntur.
Stamina filamentis in duo corpora connata sunt.

XVIII. POLYADELPHIA.
Mariti ex pluribus, quam duabus, matribus orti sunt.
Stamina filamentis in tria, vel plura, corpora coalita.

XIX. SYNGENESIA. à σὺν simul, & γένησις generatio.
Mariti cum genitalibus fœdus constituerunt.
Stamina antheris (raro filamentis) in cylindrum coalita.

XX. GYNANDRIA. à γυνὴ femina, & ἀνὴρ maritus.
Mariti cum feminis monstrose connati.
Stamina pistillis (non receptaculo) *insident.*

XXI. MONOECIA. à μόνος unicus, & οἰκία domus.
Mares habitant cum fem. in eadem domo, sed diverso thalamo.
Flores masculi & feminei in eadem planta sunt.

XXII. DIOECIA.
Mares & feminæ habitant in diversis thalamis & domiciliis.
Flores masculi in diversa planta à femineis nascuntur.

XXIII. POLYGAMIA. à πολὺς, & γάμ@ Nuptiæ.
Mariti cum uxoribus & innuptis cohabitant in distinctis thalamis.
Flores Hermaphroditi & masculi l. feminei in eadem specie.

XXIV. CRYPTOGAMIA. à κρυπτος occultus, & γάμ@ Nuptiæ.
Nuptiæ clam celebrantur.
Flores intra fructum, vel parvitate oculos nostros subterfugiunt.

ORDINES à Feminis seu pistillis, ut classes à Maribus seu staminibus, desumuntur; in Classi Syngenesiæ autem à cæteris parum differunt Ordines. e. gr.

MONOGYNIA, Digynia, Trigynia, &c. à γυνὴ femina, præpositis numeris græcis μόν@, δὶς, τρεῖς, τέσσαρες. &c.
i. e. *Pistillum* 1. 2. 3. 4. *&c. Numerus hic pistilli desumitur à Basi styli; si stylus autem deficiat, à numero Stigmatum calculus fit.*

MONOGAMIA constat multis nuptiis, conjugia pura contrahentibus.
i. e. *multis flosculis staminibus & pistillis instructis. Flores ejusmodi maximam partem vulgo* Compositi *dicuntur.*

POLYGAMIA. ubi thalami vere nuptorum discum occupant, & ambitum cingunt thalami meretricum maritis destitutarum, ut a maritis uxoratis fecundentur.

i. e.

i. e.; *ubi flosculi Hermaphroditi discum occupant, & marginem cingunt flosculi feminei, staminibus destituti, idque triplici modo:*

(*a*) SUPERFLUA dicitur, cùm feminæ maritatæ fertiles sunt, & familiam propagare queunt; adeo ut meretricum auxilium videatur superfluum.

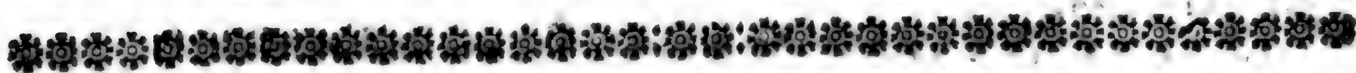
i. e. *cum flores disci Hermaphroditi stigmate instruuntur & semina proferunt, flores quoque feminei radium constituentes similiter semina ferunt.*

(*b*) FRUSTRANEA dicitur, cum feminæ maritatæ fertiles sunt & speciem propagare queunt; Meretrices autem ob defectum vulvæ, veluti castratæ, imprægnari nequeunt.

i. e. *cum flores disci Hermaphroditi stigmate instruuntur & semina proferunt, flosculi vero radium constituentes, quum stigmate careant, semina proferre nequeunt.*

(*c*) NECESSARIA dicitur, cum feminæ maritatæ, ob genitalium labem & vulvæ defectum steriles, familiam propagare nequeunt; meretricibus autem à maritis feminarum fecundatis, uxorum locum supplentibus, sobolemque læte propagantibus.

i. e. *cum flores Hermaphroditi ob defectum stigmatis pistilli, semina perficere nequeunt; floribus autem femineis in radio semina perfecta proferentibus.*



I. MONANDRIA.

1. *MONOGYNIA.*

Floribus spathaceis.

Canna. *Cannacorus.* T.
Amomum. L.
Costus. L.
Maranta. Pl.
Alpinia. *Alpina.* Pl.
Curcuma. L.
Kæmpferia. L.

Floribus nudis.

Hippuris. *Limnopeuce.* V.
Salicornia. T.
* *Valeriana* III: 1.

2. *DIGYNIA.*

Corispermum. *Stellaria.* D.
Blitum. *Morocarpus.* Rp.

II. DIANDRIA.

1. *MONOGYNIA.*

Corollis æqualibus.

Nyctanthes. L.
Jasminum. T.
Ligustrum. T.
Phillyrea. T.
Olea. T.
Chionanthus Roy.
Syringa. *Lilac.* T.
* *Fraxinus* XXIII: 2.

Corollis inæqualibus.

Circæa. T.
Veronica. T.
Pæderota. M.
Justicia. *Adhatoda.* T.
Pinguicula. T.

Utri-

Utricularia. *Lentibularia.* Rv.
Gratiola. T.
Verbena. *Sherardia.* V.
Lycopus. T.
Ziziphora. L.
Salvia. *Sclarea.* T. *Horminum.* T.
Rosmarinus. T.
Monarda. L.
Collinsonia. L.
Morina. T.
* *Valeriana III:* 1.
* *Bignonia XIV:* 2.

2. *DIGYNIA.*

Anthoxanthum. L.

3. *TRIGYNIA.*

Piper. L.

III. TRIANDRIA.

1. *MONOGYNIA.*

Spathis nullis.

Valeriana. T.
Boerhaavia. V.
Cneorum. *Chamælea.* T.
Hirtella. L.
Rumphia. L.
Tamarindus. T.
Melothria. L.

Spathis partialibus.

Crocus. T.
Ixia. L.
Gladiolus. T.
Antholyza. L.
Iris. *Xiphium.* T. *Sisyrinchium.* T. *Hermodactylus.* T.
Commelina. Pl. *Zanonia.* Pl.
Xyris. Gr.
Schœnus. L.
Cyperus. T.
Scirpus. T.
Eriophorum. *Linagrostis.* T.

2. *DIGYNIA.*

Calycibus unifloris.

Cornucopiæ. *Cornucopioides.* Sch.
Nardus. L.
Saccharum. L.
Phalaris. L.
Phleum. L.
Alopecurus. L.
Panicum. T.
Milium. L.
Melica. L.
Agrostis. L.
Lagurus. L.

Calycibus multifloris.

Aira. L.
Poa. L.
Briza. L.
Uniola. L.
Cynosurus. L.
Bromus. D.
Festuca. D.
Avena. T.
Arundo. T.
Lolium. L.
Triticum. T.
Secale. T.
Hordeum. T.

3. *TRIGYNIA.*

Montia. *Cameraria.* D.
Tillæa. M.
Mollugo. L.
* *Ilex. IV:* 3.

IV.
TETRANDRIA.
1. *MONOGYNIA.*
Perianthiis communibus.

Leucadendron. *Hypophyllocarpodendron.* B. *Lepidocarpodendron.* B.
Protea. *Conocarpodendron.* B.
Cephalanthus. *Patanocephalus.* V.
Globularia. T.
Dipsacus. T.
Scabiosa. T.
Knautia. *Lyckniscabiosa.* B.

Pericarpiis didymis.

Sherardia. D.
Asperula. L.
Spermacoce. D.
Crucianella. L.
Houstonia *Gr:*
Galium. *Gallium.* T.
Aparine. T.
Rubia. T.

Fl. Monopetalis aliis.

Catesbæa. *Gr.*
Ixora. L.
Avicennia. L.
Penæa. L.
Blæria. L.
Buddleja. H.
Plantago. T.
Sanguisorba. *Pimpinella.* T.
Centunculus. D.

Fl. Tetrapetalis completis.

Epimedium. T.
Cornus. T.
Evonymus. T.
Ptelea. L.
Ludvvigia. L.
Oldenlandia. Pl.
Trapa. *Tribuloides.* T.
* *Fumaria.*

Floribus incompletis.

Dorstenia. Pl.
Ammannia. H.
Isnardia. *Dantia.* Pl.
Elæagnus. T.
Brabejum. L.
Rivina.
Alchemilla.

2. *DIGYNIA.*

Aphanes. *Percepier.* D.
Cuscuta. T. *Basella.* B.
Hypecoum. T.
* *Gentiana V:* 2.
* *Convallaria VI:* 1.

3. *TETRAGYNIA.*

Ilex. *Aquifolium.* T.
Potamogeton. T.
* *Linum V:* 5.
* *Sagina VIII:* 4.

V.
PENTANDRIA.
1. *MONOGYNIA.*
Monopetalæ Tetraspermæ.

Heliotropium. T.
Myosotis. D.
Lithospermum. T.
Anchusa. *Buglossum.* T.
Cynoglossum.
Symphytum. T.
Pulmonaria.
Borrago. T.
Lycopsis. *Echioides.* D.
Echium. T.
Asperugo. T.
Cerinthe. T.
Tournefortia. *Pittonia.* Pl.

Fl. Mo-

Fl. Monopetalis, capsula supra receptaculum floris.

Androsace. T.
Primula. T. *Auricula ursi.* T.
Cortusa. P.
Soldanella. T.
Menyanthes. T. *Nymphoides.* T.
Hottonia. B.
Lysimachia. T.
Anagallis. T.
Hydrophyllum. T.
Theophrasta. *Eresia.* Pl.
Patagonula. L.
Azalea. L.
Diapensia. L.
Phlox. *Lychnidea.* B.
Convolvulus. T.
Ipomœa. *Quamoclit.* T.
Polemonium. T.
Spigelia. *Arapabaca.* Pl.

Fl. Monopetalis, fructu infra receptaculum floris.

Campanula. T.
Rhyteuma. *Rapunculus.* T.
Trachelium. T.
Röella. L.
Matthiola. Pl.
Rondeletia. L.
Bellonia. Pl.
Chomelia. L.
Genipa. T. *Thevetia.* L.
Coffea. L.
Morinda. V.
Diervilla. T.
Samolus. T.
Conocarpus. L.
Lonicera. *Caprifolium.* T. *Periclymenum.* T. *Chamæcerasus.* T. *Xylon.* T.

Staminibus declinatis.

Mirabilis. *Jalapa.* T.
Plumbago. T.
Datura. *Stramonium.* T.
Hyoscyamus. T.
Nicotiana. T.
Atropa. *Bella dona.* T.
Mandragora. T.
Verbascum. T. *Blattaria.* T.
Coris. T.

Fl. Monopetalis, bacca supra receptaculum floris.

Rhamnus. T. *Frangula.* T. *Paliurus.* T. *Alaternus.* T.
Chrysophyllum. *Cainito.* Pl.
Sideroxylum. L.
Lycium. *Jasminoides.* N.
Cestrum. L.
Philyca. *Alaternoides.* B.
Chironia. L.
Brunsfelsia. Pl.
Myrsine. L.
Cyclamen. T.
Strychnus. L.
Capsicum. T.
Solanum. T. *Lycopersicon.* T. *Melongena.* T.
Physalis. *Alkekengi.* T.

Fl. Polypetalis.

Gronovia. H.
Hedera. T.
Vitis. T.
Cupania. Pl.
Xylon. *Ceiba.* Pl.
Celastrus. *Evonymoides.* H.
Diosma. L.
Lagœcia. *Cuminoides.* T.
Brunia. L.
Claytonia Gr.
Celosia. L.
Viola XIX: 5.

Fl. Incompletis.

Achyranthes. *Achyracantha.* D.
Thesium. *Linophyllum.* Pn.

Digitized by Google

Glaux. T.
* *Persicaria VIII: 3.*

Laciniis corollæ a sinistris dextrorsum flexis.

Thevetia. *Ahovaj. T.*
Cerbera. L.
Rauvolfia. Pl.
Vinca. *Pervinca. T.*
Nerium. T.
Plumeria. T.
Cameraria. Pl.
Tabernæmontana. Pl.
Ceropegia. L.

2. DIGYNIA.

Fructu bicapsulari.

Stapelia. *Crassa.* B.
Asclepias. T. *Apocynum. T.*
Periploca. T.
Cynanchum. L.
Apocynum. L.

Fructu monospermo.

Herniaria. T. *Paronychia. T.*
Illecebrum. *Corrigiola.* D.
Chenopodium. T.
Beta. T.
Salsola. *Kali. T.*
Gomphrena. *Amaranthoides. T.*

Fructu biloculari s. drupa.

Mitreola. L.
Heuchera. L.
Gentiana. T. *Centaurium, min.*
Svvertia. L.
Ribes. *Grossularia. T.*
Bosea. L.
Ulmus. T.
* *Rhamnus V: 1.*
* *Staphylæa V: 3.*

Gymnodispermæ, involucro duplici.

Arctopus. L.
Eryngium. T.
Phyllis. *Bupleroides. B.*
Hydrocotyle. T.
Sanicula. T.
Astrantia. T.
Panax. *Araliastrum. V.*
Echinophora. T.
Tordylium. T.
Caucalis. T.
Artedia. L.
Daucus. T.
Ammi. T.
Bunium. *Bulbocastanum. T.*
Conium. *Cicuta. T.*
Selinum. *Oreoselinum. T. Thysselinum. T.*
Athamanta. *Meum. T.*
Peucedanum. T.
Crithmum. T.
Cachrys. T.
Ferula. T.
Laserpitium. T.
Ligusticum. *Cicutaria. T.*
Angelica. Rv.
Sium. Tr.
Bubon. L.
Sison. L.

Gymnodispermæ, involucro unico.

Oenanthe. T.
Phellandrium. T.
Cicuta. L.
Coriandrum. T.
Ethusa. *Cynapium.* Rv.
Bupleurum. T.
Scandix. T.
Chærophyllum. T.
Seseli. L.
Imperatoria. T.
Heracleum. *Sphondylium. T.*

Gymnodispermæ, involucro nullo.

Thapsia. T.
Pastinaca. T.

Smyrnium. T.
Anethum. T. *Fœniculum.* D.
Carum. *Carvi.* T.
Pimpinella. *Tragoselinum.* T.
Ægopodium. *Podagraria.* T.
Apium. T.
Anisum. Rv.

3. *TRIGYNIA.*

Rhus. T. *Toxicodendron.* T.
Cotinus. T.
Maurocena. L.
Cassine. L.
Tinus. T.
Viburnum. T.
Opulus. T.
Sambucus. T.
Tamarix. *Tamariscus.* T.
Staphylæa. *Staphylodendrum.* T.
Turnera. Pl.
Telephium. T.
Corrigiola. *Polygonifolia.* D.
Pharnaceum. L.
Holosteum. D.
* *Rhamnus. V: 1.*

4. *TETRAGYNIA.*

Parnassia. T.

5. *PENTAGYNIA.*

Aralia. T.
Statice. T. *Limonium.* T.
Linum. D. *Radiola.* D.
Drosera. *Ros solis.* T.
Crassula. D.
Suriana. Pl.
Sibaldia. L.

6. *POLYGYNIA.*

Myosurus. D.

VI. HEXANDRIA.

1. *MONOGYNIA.*

Corollis trifidis.

Bromelia. Pl. *Ananas.* T.
Tillandsia. *Caraguata.* Pl.
Renealmia. Pl.
Burmannia. L.
Tradescantia. *Ephemerum.* T.

Corollis spatha exceptis.

Galanthus. L.
Leucojum. *Narcisso Leucojum.* T.
Narcissus. T.
Pancratium. D.
Amaryllis. *Lilionarcissus.* T.
Pontederia. L.
Polianthes. L.
Crinum. L.
Bulbocodium. L.
Allium. T.
Cepa. T.
Porrum. T.

Corollis hexapetalis nudis.

Lilium. T.
Fritillaria. T. *Corona imper:* T.
Tulipa. T.
Erythronium. *Dens canis.* T.
Uvularia. L.
Gloriosa. *Methonica.* T.
Asphodelus. T.
Anthericum. L. *Phalangium.* T.
Scilla. L.
Ornithogalum. T.
Asparagus. T.
Leontice. *Leontopodium.* T.

Corollis monopetalis nudis.

Convallaria. *Lilium convallium.* T.
Polygonatum. T.
Hyacinthus. *Muscari.* T.
Aloe. T.
Yucca. T.
Hemerocallis. *Lilio Asphodelus.* T.
* *Ruscus XX: 12.*

Floribus involucro, perianthio vel gluma.

Acorus. *Calamus aromaticus.* Pt.
Hæmanthus. T.
Aphyllanthes. T.

Jun-

Juncus. T.
Richardia. H.
Berberis. T.
Prinos. *Gr.*
Loranthus. L. *Lonicera.* Pl.
Peplis. *Portula.* D.

2. *DIGYNIA.*

Oryza. T.
Atraphaxis. L.
* *Persicaria VIII: 3.*
* *Agrimonia. XI: 2.*

3. *TRIGYNIA.*

Rumex. *Acetosa. T. Lapathum.* T.
Scheuchzeria. L.
Triglochin. Juncago. T.
Colchicum. T.
Medeola. L.
Menispermum. T.
Saururus. Pl.
* *Paris VIII: 4.*

4. *TETRAGYNIA.*

Petiveria. Pl.

5. *HEXAGYNIA.*

* *Triglochin. VI: 3.*
* *Alisma. VI: 6.*

6. *POLYGYNIA.*

Alisma. D. *Damasonium.* T.

VII. HEPTANDRIA.

1. *MONOGYNIA.*

Trientalis. Rp.
Esculus. *Hippocastanum.* T.

VIII. OCTANDRIA

1. *MONOGYNIA.*

Pavia. B.
Tropæolum. *Cardamindum.* T.
Acer. T.
Dodonæa. L.
Grislea. L.
Lawsonia. L.
Ruta. T.
Rhexia *Gr.*
Oenothera. *Onagra.* T.
Epilobium. *Chamænerion.* T.
Erica. T.
Daphne. *Thymelea.*
Gnidia. Roy.
Passerina. L.
Lachara. Roy.
Vaccinium. *Vitis idæa.* T. *Oxycoccos.* T.
Diospyros. *Guajacana.* T.
* *Monotropa X: 1.*

2. *DIGYNIA.*

Moehringia. L.
Chrysosplenium. T.
Galenia. *Sherardia.* Pn.
* *Gentiana V: 2.*

3. *TRIGYNIA.*

Persicaria. T.
Bistorta. T.
Polygonum. T.
Helxine. *Fagopyrum.* T.
Paullinia. *Seriana.* Pl. *Cururu.* Pl.
Cardiospermum. *Corindum.* T.
Sapindus. T.

4. *TETRAGYNIA.*

Paris. T.
Adoxa. *Moschatellina.* T.
Elatine. *Alsinastrum.* T.
Sagina. *Alsinella.* D.
* *Cotyledon X: 4.*

5. *POLYGYNIA.*

Michelia. L.

IX. EN-

IX.
ENNEANDRIA

1. *MONOGYNIA.*
Laurus. T. *Persea.* T.

2. *TRIGYNIA.*
Rheum. *Rhabarbarum.* T.
Spondias. *Mombin.* Pl.

3. *HEXAGYNIA.*
Butômus. T.

X.
DECANDRIA

1. *MONOGYNIA.*

Staminibus declinatis.
Sophora. L.
Cercis. *Siliquastrum.* T.
Bauhinia. Pl.
Parkinsonia. Pl.
Cassia. T. *Senna.* T.
Poinciana. T.
Guilandina. *Bonduc.* Pl.
Guajacum. Pl.
Anacardium. *Acaju.* T.
Dictamnus. *Fraxinella.* T.

Staminibus erectis.
Monotropa. *Hypopitys.* D.
Zygophyllum. *Fabago.* T.
Adenanthera *Roy.*
Hæmatoxylum *Gr.*
Melia. *Azederach* T.
Tribulus. T.
Fagonia. T.
Jussievia. L.
Frankenia. *Franca.* M.
Clethra *Gr.*
Pyrola. T.
Andromeda. *Chamærhodod.* T.
Arbutus. T. *Uva ursi.* T.
Ledum. Rp.
Melastoma. Bur. *Acinodendron* Gr.
* *Vaccinium VIII: 1.*
* *Ruta VIII: 1.*
* *Geranium XVI: 2.*

2. *DIGYNIA.*
Dianthus. *Caryaphyllus.* T.
Saponaria. L.
Scleranthus. *Knavvel.* D.
Mitella. T.
Saxifraga. T. *Geum.* T.
Hydrangea *Gr.*
Royena. L.

3. *TRIGYNIA.*
Malpighia. Pl.
Bannisteria. L.
Triopteris. L.
Garidella. T.
Drypis. M.
Cucubalus. T.
Silene. *Viscago.* D.
Alsine. T.
Arenaria. Rp.

4. *PENTAGYNIA.*
Spergula. L.
Cerastium. D. *Myosotis.* T.
Agrostemma. L.
Coronaria. L.
Lychnis. T.
Averrhoa. L.
Oxalis. *Oxys.* T.
Cotyledon. T.
Sedum. T. *Anacampseros.* T.
Hugonia. L.
Penthorum *Gr.*
Coriaria. N.
* *Adoxa VIII: 4.*

5. *DECAGYNIA.*
Phytolacca. T.

XI.
DODECANDRIA

1. *MONOGYNIA.*

Gethyllis. L.
Asarum. T. *Hypocistus.* T.
Rhizophora. *Mangle.* Pl.
Lythrum. *Salicaria.* T.
* *Cleome XV: 2.*

2. *DIGYNIA.*

Agrimonia. T. *Agrimonoides.* T.

3. *POLYGYNIA.*

Sempervivum. Rp.

XII.
ICOSANDRIA

1. *MONOGYNIA.*

Cactus. *Melocactus* T. *Cereus.* J. *Opuntia.* T. *Pereskia.* Pl.
Eugenia. M.
Psidium. *Guajava.* T.
Punica. T.
Garcinia. *Mangostans.* G.
Myrtus. T.
Styrax. T.
Amygdalus. T. *Persica.* T.
Prunus. T. *Armeniaca.* T.
Cerasus. T.
Padus. Rp. *Laurocerasus.* T.

2. *DIGYNIA.*

Cratægus. T.

3. *TRIGYNIA.*

Sorbus. T.

4. *TETRAGYNIA.*

Philadelphus. *Syringa.* T.

5. *PENTAGYNIA.*

Mespilus. T.
Pyrus. T. *Malus.* T. *Cydonia.* T.
Spiræa. T.
Filipendula. T. *Ulmaria.* T.

6. *POLYGYNIA.*

Rosa. T.
Rubus. T.
Fragaria. T.
Potentilla. *Quinquefolium.* T. *Pentaphylloides.* T.
Tormentilla. T.
Comarum. L.
Geum. *Caryophyllata.* T.
Dryas. L.
* *Filipendula XII: 5.*

POLYANDRIA

1. *MONOGYNIA.*

Stylis stigmate depresso brevioribus.

Sarracena. T.
Nymphæa. T.
Argemone. T.
Papaver. T.
Chelidonium. T. *Glaucium.* T.
Sanguinaria. D.
Podophyllum. *Anapodophyllum.* T.
Actæa. *Christophoriana.* T.
Bocconia. Pl.
Muntingia. Pl.
Clusia. Pl.
Breynia. Pl.
Capparis. T.
Crateva. *Tapia.* Pl.
Marcgravia. Pl.

Stylis stigmate longioribus.

Tilia. T.
Thea. L.
Caryophyllus. *C: aromaticus.* T.
Calophyllum. *Calaba.* Pl.
Mammea. Pl.
Mesua. L.
Vateria. L.
Trevvia. L.
Mentzelia. Pl.

Chry-

Chrysobalanus. *Icaco.* Pl.
Cistus. T. *Helianthemum.* T.
Peganum. *Harmala.* T.
Plinia. Pl.
Mimosa. T. *Acacia.* T.
Portulaca T. *Anacampseros.* T.
Corchorus. T.
Sloanea. *Sloana.* Pl.
Bixa. L.
Triumfetta. Pl.

2. *DIGYNIA.*

Heliocarpos. L.
Pœonia. T.
Calligonum. *Polygonoides.* T.

3. *TRIGYNIA.*

Reseda. T. *Luteola.* T. *Sesamoides.* T.
Delphinium. T.
Aconitum. T.

4. *TETRAGYNIA.*

Tetracera. L.
Tetragonia. *Tetragonocarp.* B.
* *Reseda XIII : 3.*
* *Mesembryanthemum XIII: 5.*

5. *PENTAGYNIA.*

Aizoon. *Ficoidea.* N.
Mesembryanthemum. D.
Aquilegia. T.
Nigella. T.
* *Aconitum XIII: 3.*
* *Pæonia XIII: 2.*

6. *HEXAGYNIA.*

Stratiotes. L.

7. *POLYGYNIA.*

Dillenia. L.
Liriodendrum. *Tulipifera.* B.
Magnolia. Pl.
Anona. *Guanabanus.* Pl.
Hepatica. D.
Pulsatilla. T. *Anemone.* T.
Anemone. *Anemonoides.* D.
Clematis. T. *Clematitis.* T.
Thalictrum. T.
Adonis. D.
Ranunculus. L.
Caltha. *Populago.* T.
Helleborus. T.
* *Nigella XIII: 5.*
* *Mesembryanth. XIII: 5.*
* *Sempervivum XI: 3.*

XIV.
DIDYNAMIA

1. *GYMNOSPERMIA.*

Corollæ labio superiore plano.

Teucrium. T. *Polium.* T. *Chamædrys.* T.
Ajuga. *Bugula.* T.
Trichostema. L.
Thymus. T. *Serpillum.* T.
Satureja. T.
Clinopodium. T.
Origanum. T. *Majorana.* T. *Dictamnus.* T.
Lavandula. T. *Stoechas.* T.
Hyssopus. T. *Ruyschiana.* B.
Melissa. T.
Horminum. L.
Glechoma. *Chamaclema.* B.
Sideritis. T.
Nepeta. *Cataria.* T.
Betonica. T.
Mentha. T.
Ocimum. T.

Corollæ labio superiore concavo.

Dracocephalum. T. *Moldavica.* T.
Melittis. *Melissophyllum.* Rv.
Cunila. *Marrubiastrum.* T.
Lamium. T.
Galeopsis. *Tetrahit.* D.
Stachys. T. *Galeopsis.* T.

Ballota. *Ballote.* T.
Marrubium. T. *Pseudo-Dictam.* T.
Moluccella. *Molucca.* T.
Leonurus. T. *Cardiaca.* T.
Orvala. *Papia* M.
Phlomis. T.
Brunella. T.
Scutellaria. *Cassida* T.
Prasium. L.

2. *ANGIOSPERMIA.*

Corollis personatis.

Antirrhinum. T. *Linaria.* T.
Rhinanthus. *Elephas.* T. *Crista galli* T.
Pedicularis. Rv. T.
Bartschia. L.
Euphrasia. T.
Melampyrum. T.
Orobanche. T.
Lathræa. *Clandestina.* T.
Phelypea T.
Squamaria. *Anblatum* T.
Chelone. T.
Halleria. L.
Gesneria. *Gesnera.* Pl.
Dodartia. T.
Barleria. Pl.
Gerardia. Pl.
Clerodendrum *Br.*
Bontia. Pl.
Schwalbea *Gr.*
Diodia *Gr.*

Corollis patentibus.

Craniolaria. L.
Martynia. H.
Scrophularia. T.
Sesamum. L.
Digitalis. T.
Bignonia. T.
Ruellia. Pl.
Ovieda. *Valdia.* Pl.
Columnea. Pl.
Besleria. Pl.
Obularia. L.
Crescentia. *Cujete.* Pl.
Petrea. H.
Celsia. L.
Lippia. H.
Linnæa. *Gr.*
Limosella. *Plantaginella.* D.
Selago. *Camphorata.* T.
Browallia. L.
Erinus. *Ageratum.* T.
Tozzia. M.
Lantana. *Camara.* Pl.
Cornutia.
Vitex. T.
Ægineta. L.
Capraria. *Samoloides.* B.
Volckameria. *Duglassia.* H.
Lœselia. *Royenia.* H.
Hebenstretia. L.
Acanthus. T.

Corollis polypetalis.

Melianthus. T.

XV.

TETRADYNAMIA.

I. *SILICULOSA.*

Myagrum. T. *Rapistrum.* T.
Anastatica. L.
Subularia. L.
Lepidium. T. *Nasturtium.* T.
Cochlearia. T.
Iberis. D.
Thlaspi. T.
Biscutella. *Thlaspidium.* T.
Clypeola. *Jonthlaspi.* T.
Alyssum. T. *Alyssoides.* T.
Lunaria. T.
Draba. D.
Vella. L.

2. *SILI-*

2. *SILIQUOSA.*

Bunias. *Erucago.* T.
Cheiranthus. *Leucojum.* T.
Hesperis. T.
Raphanus. T. *Raphanistrum.* T.
Dentaria. T.
Cardamine. T.
Brassica. T. *Rapa* T. *Napus* T.
Sinapis. *Sinapi.* T.
Arabis. L.
Erysimum. T.
Turritis. T.
Sisymbrium. T. *Radicula* D.
Crambe. T.
Isatis. T.
Cleome. *Sinapistrum.* T.

XVI. MONADELPHIA.

1. *PENTANDRIA.*

Hermannia. T.
Waltheria. L. *Monosperm. Althaea.* Is.
Melochia. D.

2. *DECANDRIA.*

Geranium. T.
* *Tamarix V: 3.*

3. *POLYANDRIA.*

Sida. *Malvinda* D. *Abutilon* T.
Urena. D.
Malva. L.
Lavatera. T.
Gossypium. *Xylon* T.
Alcea. *Malva* T.
Althaea. T.
Hibiscus. *Ketmia* T.
Trionum. L.
Malope. *Malacoides.* T.
Camellia. L.

XVII. DIADELPHIA.

1. *HEXANDRIA.*

Fumaria. T.

2. *OCTANDRIA.*

Heisteria. L.
Polygala. T. *Chamaebuxus.* T.

3. *DECANDRIA.*

Antheris omnibus connexis.

Erythrina. *Corallodendron.* T.
Amorpha. L.
Spartium. *Genista.* T.
Genista. *Spartium* T.
Galega. T.
Lupinus. T.
Borbonia. L.
Crotalaria. D.
Ononis. *Anonis* T.
Aspalatus. Roy.

Leguminibus regularibus.

Cytisus. T.
Anagyris. T.
Ulex. *Genista Spartium.* T.
Robinia. *Pseudo-Acacia.* T.
Phaseolus. T.
Dolichos. L.
Clitoria. *Ternatea.* T.
Pisum. T. *Ochrus.* T.
Lathyrus. T. *Clymenum.* T. *Aphaca* T. *Nissolia.* T.
Vicia. T. *Faba.* T.
Orobus. T.
Lotus. T.
Dorycnium. T.
Anthyllis. *Vulneraria.* T.
Trifolium. T.
Ervum. T.
Cicer. T. *Lens.* T.
Psoralia Roy.

Digitized by Google

Leguminibus propriæ structuræ.

Aſtragalus. T.
Biſerrula. *Pelecinus*. T.
Tragacantha. T.
Glycine. *Apios*. B.
Phaca. *Aſtragaloides*.
Colutea. T.
Arachis. *Arachidna*. Pl.
Trigonella. *Fœnum græcum* T.
Medicago. T. *Medica* T.
Glycyrrhiza. T.
Hedyſarum. T. *Onobrychis* T.
Æſchynomene. L.
Hippocrepis. *Ferrum equin*: T.
Scorpiurus. *Scorpioides* T.
Ornithopus. *Ornithopodium* T.
Coronilla. T. *Emerus* T. *Securidaca*. T.
Dalea. L.
* *Bauhinia X*: 1.

XVIII.

POLYADELPHIA

1. *PENTANDRIA.*

Theobroma. *Cacao*. T. *Guazuma* Pl.

2. *ICOSANDRIA.*

Citrus. *Citreum* T. *Aurantium* T. *Limon* T.

3. *POLYANDRIA.*

Hypericum. T. *Aſcyron* T. *Androſæmum*. T.
Aſcyrum. *Hypericoides* Pl.

XIX.

SYNGENESIA

1. *POLYGAMIA ÆQUALIS.*

Corollis planipetalis.

Prenanthes. V.
Lactuca. V.
Chondrilla. T. V.
Hieracium. V. *Piloſella*. V.
Crepis. *Hieracioides*. V.
Andryala. *Eriophorus* V.
Hypochæris. V. *Achyrophorus* V.
Picris. *Helminthotheca*. V.
Hyoſeris. *Taraxocanaſtrum*. V. *Leontodontoides*. M. *Taraxaconoides*. V.
Leontodon. *Dens leonis* V.
Scorzonera. V. *Scorzoneroides*. V.
Tragopogon. V. *Tragopogonoides*.
Scolymus. T. V.
Sonchus. V. *Crepis* V.
Lapſana. *Lampſana*. V. *Rhagadioloides* V. *Rhagadiolus*. V. *Zacintha*. V.
Cichorium. T. V.
Catananche. *Catanance*. T.
Elephantopus. V.

Corollis radiatis.

Atractylis. *Crocodiloides*. V.
Gerbera. L.

Corollis tubipetalis.

Gundelia. *Hacub*. V.
Echinops. *Echinopus*. T. V.
Arctium. *Lappa* T. V.
Serratula. D.
Onopordum. V.
Carduus. V. *Cirſium*. T. V. *Silybum* V.
Cynara. *Cinara* T.
Carthamus. T. V. *Carthamoides*. V.
Carlina. T. V. *Calinoides*. V.
Stæhelina. L.
Stoebe. L.
Santolina. T. V.
Chryſocoma. L.
Ageratum. L.
Eupatorium. T. V.
Tanacetum. T. V. *Balſamita*. V.
Tarchonanthus. L.
Kleinia. *Cacalianthemum*. D.
Porophyllum. V.
Bidens. D. *Ceratocephalus*. V.

2. *POLYGAMIA SUPERFLUA.*

Floribus tubipetalis.

Xeranthemum. T. V.
Gnaphalium. V. *Elichrysum* T. *Helichrysum* V. *Filago.* V. T. *Helichrysoides.* V.
Artemisia. T. V. *Abrotanum.* T. *Absinthium.* T. V.
Conyza. L.
Baccharis. L.
* *Cotula XIX: 2.*
* *Chrysanthemum XIX: 2.*
* *Tussilago XIX: 2.*
* *Senecio XIX: 2.*

Floribus radiatis.

Erigeron. *Conyzoides.* D.
Tussilago. T. V. *Petasites.* T. V.
Doronicum. T. V.
Solidago. V. *Virga aurea.* T. *Jacobæoides.* V. *Doria.* D.
Senecio. T. V. *Jacobæa.* T.
Aster. T. *Helenium.* V. *Asteropterus.* V.
Chrysanthemum. T *Bellidioides.* V. *Leucanthemum.* T.
Matricaria. T.
Buphthalmum. T. *Asteriscus.* T. V. *Asteroides.* T.
Anacyclus. L.
Cotula. V. *Ananthocyclus.* V.
Anthemis. *Chamæmelum.* T. V.
Achillea. V. *Millefolium.* T. *Ptarmica.* T.
Bellis. T. V. *Bellis-Leucanth:* V.
Helenia. *Heleniastrum.* V.
Tridax. L.
Sigesbeckia. L.
Verbesina. *Eupatoriophalacron.* D.
Tetragonotheca. D.
Tagetes. T. V.
* *Othonna XIX: 4.*

3. *POLYGAMIA FRUSTRANEA.*

Helianthus. *Corona solis.* T. V.
Rudbeckia. *Obeliscotheca.* V.
Coreopsis. L.
Centaurea. *Centaurium majus.* T. *Jacea.* T. *Cyanus.* T. *Calcitrapa.* V. *Crocodilium.* V. *Cyanus.* T. V.
Cnicus. T. V. *Acarna.* V.

4. *POLYGAMIA NECESSARIA.*

Calendula *Caltha* T. V. *Dimorphotheca.* V. *Cardispermum.* Tr.
Arctotis. *Arctotheca.* V.
Osteospermum. *Monilifera.* V.
Chrysogonum. L.
Melampodium. L.
Silphium. L.
Othonna *Jacobæastrum* V.
Milleria. H.
Eriocephalus. D.
Micropus *Gnaphalodes.* T.
Sphæranthus. V.

5. *MONOGAMIA.*

Corymbium Gr.
Jasione. L.
Lobelia. Pl. *Rapuntium.* T.
Viola T.
Impatiens. *Balsamina.* T.
* *Echinops XIX: 1.*

XX. GYNANDRIA

1. *DIANDRIA.*

Orchis. L. *Limodorum.* T.
Satyrium. L.
Serapias. *Helleborine* T.
Herminium. *Monorchis* M.
Neottia. *Nidus avis.* T.
Ophrys. *Ophris.* T.
Limodorum Roy. Gr.
Cypripedium. *Calceolus* T.
Epidendrum. *Vanilla* Pl.

2. *TRI-*

2. *TRIANDRIA.*
Sisyrinchium. *Bermudiana.* T.

3. *TETRANDRIA.*
Nepenthes. L.

4. *PENTANDRIA.*
Passiflora. *Granadilla.* T. *Murucuja* T.

5. *HEXANDRIA.*
Aristolochia. T.
Pistia. *Kodda-pail.* Pl.
* *Cleome XV: 2.*

6. *DECANDRIA.*
Helicteres. *Isora.* Pl.

7. *POLYANDRIA.*
Grewia. L.
Calla. *Provenzalia.* Pet.
Arum. T *Arisarum.* T. *Dracunculus* T.
Dracontium. L.
Ruppia. *Bucca ferrea.* M.

XXI.
MONOECIA

1. *MONANDRIA.*
Najas. *Fluvialis.* V. M.
Zannichellia. *Algoides* V.
Cynomorium. M.

2. *TRIANDRIA.*
Zea. *Mays.* T.
Coix. *Lacryma job.* T.
Carex. *Cyperoides* T.
Sparganium. T.
Typha. T.
Phyllanthus. L.
Tragia. Pl.
* *Amaranthus XXI: 4.*

3. *TETRANDRIA.*
Urtica. T. *Ceratoides.* T.
Buxus. T.
Viscum. T.
Alnus. T.
Betula. T.
Morus. T.

4. *PENTANDRIA.*
Xanthium. T.
Ambrosia. T.
Parthenium. *Partheniastrum.* N. *Hysterophorus.* V. *Tarchonanthus* V.
Amaranthus. *Blitum.* T.
Andrachne. *Telephioides.* T.

5. *HEXANDRIA.*
* *Rumex VI: 3.*

6. *POLYANDRIA.*
Theligonum. *Cynocrambe.* T.
Acalypha. Roy.
Croton. *Ricinoides.* T.
Jatropha. *Manihot.* T.
Poterium. *Pimpinella.* T.
Sagittaria. *Sagitta* D.
Myriophyllum. V.
Ceratophyllum. *Hydroceratophyllum* V.
Quercus. T. *Ilex.* T. *Suber.* T.
Juglans. *Nux.* T.
Fagus. T. *Castanea.* T.
Corylus. T.
Carpinus. T. *Ostrya.* M.
Platanus. T.
* *Mercurialis XXII: 7.*

7. *MONADELPHIA.*
Pinus. T.
Abies. T. *Larix.* T.
Cupressus. T.
Thuja. T.

8. *POLYADELPHIA.*
Ricinus. T.

9. *SYNGENESIA.*
Trichosanthes. *Anguina* M.
Momordica. T. *Luffa.* T.
Cucumis. T. *Melo.* T.
Cucurbita. T. *Pepo.* T. *Melopepo.* T.
Sicyos. *Sicyoides.* T.
Bryonia. T.
Fevillea. L.

XXII.

XXII.

DIOECIA

1. *DIANDRIA.*

Vallisneria. M. *Vallisneroides.* M.
Salix. T.

2. *TRIANDRIA.*

Osyris. *Casia.* T.
* *Carex XXI: 2.*

3. *TETRANDRIA.*

Hippophaë. *Rhamnoides.* T.
Myrica. *Gale.* T.
* *Rhamnus V: 1.*
* *Morus XXI: 3.*
* *Urtica XXI: 3.*
* *Viscum XXI: 3.*

4. *PENTANDRIA.*

Pisonia. Pl.
Pistacia. T. *Terebinthus.* T.
Spinacia. T.
Cannabis. T. *Cannabina.* T.
Humulus. *Lupulus.* T.
Zanonia. L.
* *Salix XXII: 2.*
* *Rhus V: 3.*

5. *HEXANDRIA.*

Smilax. T.
Tamus. *Tamnus.* T.
Rajania. *Jan Raja.* Pl.
Dioscorea. Pl.
* *Rumex VI: 3.*

6. *OCTANDRIA.*

Populus. T.
* *Laurus IX: 1.*

7. *ENNEANDRIA.*

Mercurialis. T.
Hydrocharis. *Morsus ranæ.* T.

8. *DECANDRIA.*

Nyssa. *Gr.*
Carica. *Papaja.* T.
Kiggelaria. L.
* *Croton XXI: 6.*
* *Cucubalus X: 3.*
* *Cannabis XXII: 4.*

9. *ICOSANDRIA.*

Aruncus. *Barba capræ.* T.

10. *POLYANDRIA.*

Cliffortia. L.

11. *MONADELPHIA.*

Juniperus. T. *Cedrus.* T.
Taxus. T.
Ephedra. T.

12. *SYNGENESIA.*

Ruscus. T.
* *Bryonia XXI: 9.*

13. *GYNANDRIA.*

Clutia. B.

XXXIII.

POLYGAMIA

1. *MONOECIA.*

Musa. Pl.
Veratrum. T.
Celtis. T.
Holcus. L.
Ægilops. L.
Cenchrus. L.
Valantia. T. M. *Cruciata* T.
Parietaria. T.
Atriplex. T.
Dalechampia. Pl. *Convolvulo-Tithymalus.* B.
* *Poterium XXI: 6.*
* *Euphorbia XXIII: 1.*
* *Acer VIII: 1.*

2. *DIOECIA.*

Chamærops.
Morus. T.
Fraxinus. T.

Rho-

Rhodiola. L.
Anthospermum. *Tournefortia*. Pn.
* *Rhamnus V: 1.*
* *Rhus V: 3.*

3. TRIOECIA.

Empetrum. T.

XXIV.
CRYPTOGAMIA

1. *PLANTÆ.*

Ficus. T.

2. *FILICES.*

Equisetum. T.
Ophioglossum. T.
Osmunda. T.
Pteris. L.
Lonchitis. L.
Adianthum. T.
Asplenium. *Lingua Cervina* T. *Trichomanes*. T.
Hemionitis. T.
Polypodium. T.
Acrosticum. *Ruta muraria*. T.
Trichomanes. T.

3. *MUSCI.*

Polytrichum. D.
Bryum. D.
Hypnum. D.
Mnium. D.
Sphagnum. D.
Fontinalis. D.
Lycopodium. D. *Selago*. D. *Selaginoides*. D. *Lycopodioides*. D.

4. *ALGÆ.*

Marchantia. M. *Lunularia*. M.
Jungermannia. M. *Lichen*. D. *Lichenastrum*. D. *Muscoides*. M.
Anthoceros. M.
Riccia. M.
Lichen. M. T. *Lichenoides*. D.
Lemna. *Lenticula*. D.
Marsilea. *Salvinia*. M. *Pilularia*. V.
Chara. V. *Hippuris*. D.
Fucus. T.
Ulva. D.
Conferva. D.

5. *FUNGI.*

Agaricus. D. *Amanita*. D.
Boletus. D. *Suillus* M. *Polyporus* M.
Hydnum. *Erinaceus* D. M.
Phallus. M *Boletus* M.
Elvela. *Fungoidaster*. M. *Fungoides*. M.
Clavaria. V. *Fungoides* D.
Clathrus. M.
Peziza. D. *Cyathoides* M
Lycoperdon T. *Bovista* D. *Geaster* M. *Carpobolus* M.
Byssus. M. *Aspergillus* M. *Botrytis* M.
Mucor. M. *Mucilago* M. *Lycogala* M.

6. *LITHOPHYTA.*

Spongia. T. *Badiaga* Bx.
Isis. *Corallum* T.
Lithoxylum. *Keratophyton* B. *Titanokeratophyton*. B.
Millepora. *Eschara* T.
Tubipora. *Tubularia*.
Madrepora. T.
Cellepora. L.
Sertularia. *Corallina* T. *Acetabulum*. T.

* * * * * *

REGNUM

REGNUM
ANIMALE

Conſtat VI. Claſſibus.

I. QUADRUPEDIA. DJUR.

Corpus piloſum. *Pedes* quatuor. *Feminæ* viviparæ, lactiferæ.

II. AVES. FOGLAR.

Corpus plumoſum. *Pedes* duo; *Alæ* duæ. *Roſtrum* oſſeum. *Feminæ* oviparæ.

III. AMPHIBIA. KRÄK.

Corpus nudum vel ſquamoſum. *Dentes* molares nulli, reliqui acuti. *Pinnæ* nullæ radiatæ.

IV. PISCES. FISKAR.

Corpus nudum vel ſquamoſum. *Pedes* nulli. *Pinnæ* ſemper.

V. INSECTA. YRFÄ.

Corpus oſſibus cutis loco tectum. *Caput* Antennis inſtructum.

VI. VERMES. SKRIDFÄ.

Corporis muſculi ab una parte baſi cuidam ſolidæ affixi.

Digitized by Google

CLASSIS I.

QUADRUPEDIA

Ordo 1.

ANTROPOMORPHA. *Dentes* primores utrinque quatuor, aut nulli.

1. *HOMO. Noſce te ipſum.*

Homo variat: Europæus albus.
Americanus rubeſcens.
Aſiaticus fuſcus.
Africanus niger.

2. *SIMIA. Os dentatum. Pedes pentactyli ſcandentes.*

MAMMÆ pectorales.

Simia mammis quaternis, capite ad aures crinito.
Animal cynocephalum, tardigradum dictum, ſimii ſpecies. *Seb. 1. p. 55. t. 35. f. 1. 2.*

Simiarum ſpecies deſcriptæ non ſunt, nec earum differentiæ veræ detectæ. E. gr: *Papio*, *Satyrus*, *Cercopithecus*, *Cynocephalus.*

3. *BRADYPUS. Os edentulum. Pedes ſcandentes.*

Mammæ II. pectorales.

Bradypus manibus tridactylis, cauda brevi.
Ai ſ. Ignavus gracilis americanus. *Seb. 1. p. 53. t. 33. f. 2.*
Bradypus manibus didactylis, cauda nulla.
Tardigradus ceylanicus. *Seb. 1. p. 54. t. 34. f. 1. 4.*

4. *MYRMECOPHAGA. Os edentulum. Pedes incedentes.*

Mammæ VIII. abdominales: ventrales 6. pectorales 2.

Myrmecophaga manibus tridactylis, plantis pentadactylis
Tamandua-guacu Braſilienſibus. *Raj. 241.*
Myrmecophaga manibus monodactylis, plantis tetradactylis.

Ordo

Ordo 2.

FERÆ. Dentes acuti, primores utrinque 6, Canini longiores.

5. *URSUS.* *Mammæ II. inguinales. Pedes 5 – 5, scandentes, incedentes: pollice extrorsum locato.*

Ursus cauda abrupta. - - Biörn.
Ursus. *Raj. 171.*
Ursus cauda elongata.
Vulpi affinis americana. *Raj. 179.*
Coati-mondi. *Gall. 181. t. 181.*

6. *LEO.* *Mammæ II. ventrales. Pedes 5 – 4, scandentes.*

Leo. *Gall. 1. t. 1. & 17. t. 17.* Lejon.

7. *TIGRIS.* *Mammæ IV. umbilicales. Pedes 5 – 5, scandentes.*

Tigris maculis oblongis. - - Tiger.
Tigris. *Raj. 165.*
Tigris maculis orbiculatis. Panter.
Pardalis. *Rap. 166.*

8. *FELIS.* *Mammæ VIII: pectoralibus 4. ventralibus 4. Pedes 5 – 4, scandentes.*

Felis cauda elongata, auribus æqualibus. Katta.
Felis domestica s. Catus. *Raj. 170.*
Felis cauda elongata, auribus penicilliformibus.
Felis cauda truncata, colore ruffescente maculato. Warglo.
Lynx cervarius. *Gesn. germ. 155.*
Felis cauda truncata, colore albo maculato. Kattlo.
Lynx colore albo maculis nigris, cauda truncuta. *Act. lit: Svec. 1736. p. 2.*

9. *MUSTELA.* *Mammæ plurimæ ventrales. Pedes 5 -- 5, ſcandentes. Dentes molares utrinque 4.*

Gulo. *Scheff. Lapp. 339.* Järf.
Martes. *Raj. 200.* Märd.
Viverra. *Charl. 19.* Iller.
Muſtela Zibellina. *Raj. 201.* Sabbel.
Putorius. *Raj. 199.*
Muſtela vulgaris. *Raj. 195.* Hermelin.
* Muſtela candida ſ. Animal Ermineum recentiorum. *Raj. 198.*

10. *DIDELPHIS.* *Mammæ VIII. intra duplicaturam abdominis. Pedes 5--5.*

Didelphis.
Philander. *Seb: 1. p. 56. t. 36. f. 1. & p. 57. t. 36. f. 2. & p. 64. t. 39.*

11. *LUTRA.* *Mammæ - - Pedes 5 -- 5 natatorii.*

Lutra digitis æqualibus. Utter.
Lutra. *Gall. 147. t. 147.* *Raj. 187.*
Lutra pollice digitis breviore
Lutra braſilienſis, Jiya & Carigueiu braſilienſibus. *Raj. 187.*

12. *PHOCA.* *Mammæ II. umbilicales. Pedes 5--5, natatorii. Auriculæ nullæ.*

Phoca dentibus carinis incluſis. Siål.
Phoca ſ. Vitulus marinus. *Raj. 189.*
Phoca dentibus caninis exſertis.
Equus marinus & Hippopotamus falſo dictus. *Raj. 191.*
Odobenus. *Edit. prior.*

13. *CANIS.* *Mammæ X: pectoralibus 4, ventralibus 6. Pedes 5--4, curſorii.*

Canis cauda recurva. Hund.
Canes omnes varietates ſunt, nec diſtinctæ ſpecies.
Canis cauda recta corpore breviore. Warg.
Lupus. *Raj. 173.*
Canis cauda recta longitudine corporis. Räf.
Vulpes *Raj. 177.* variat pluribus modis.

14. *ME-*

14. *MELES.* *Mammæ VIII: pectoralibus 2, ventralibus 6. Pedes 5--5.*

Meles unguibus anticis longissimis. Gräfling.
Taxus s. Meles. *Raj. 185.*
Meles unguibus uniformibus.
Animal Zibethicum. *Raj. 178.* Cevette. *Gall. 155. t. 155.*

15. *ERINACEUS.* *Mammæ VIII: pect: 2, ventr: 6. Corpus munitum.*

Erinaceus spinosus auriculatus. Igelkot.
Echinus s. Erinaceus terrestris. *Raj. 231.*
Erinaceus spinosus vix auriculatus.
Erinaceus americanus albus. *Seb. 1. p. 78. t. 49.*
Erinaceus loricatus, cingulis tribus.
Tatu s. Armadillo orientalis, lorica ossea toto corpore tectus. *Seb. 1. p. 62. t. 38. f. 2. 3.*
Erinaceus loricatus, tegmine tripartito.
Tatu s. Armadillo africanus. *Seb. 1. p. 47. t. 30. f. 3. 4.*
Erinaceus loricatus, cingulis novem, manibus tridactylis.

16. *TALPA.* *Mammæ - - Pedes 5--5: manibus majoribus, fodientibus.*

Talpa caudata. Mulwad.
Talpa. *Raj. 236.*
Talpa cauda nulla.
Talpa Sibericus versicolor. *Seb 1. p. 68. t. 41. f. 4. 5.*

17. *VESPERTILIO.* *Mammæ II. pectorales. Pedes 5--5, antici in alas expansi.*

Vespertilio cauda nulla.
Canis volans ternatanus orientalis. *Seb. 1. p. 91. t. 57. f. 1. 2.*
Vespertilio caudatus, naso oreque simplici. Fladermus.
Vespertilio. *Raj. 243.*
Vespertilio caudatus, labio superiore bifido.
Vespertilio cato similis americanus. *Seb. 1. p. 89. t. 55. f. 1.*
Vespertilio caudatus, naso foliato acuminato.
Vespertilio americanus vulgaris. *Seb. 1. p. 90. t. 55. f. 2.*
Vespertilio caudatus, naso foliato obverse cordato.
Glis volans ternatanus. *Seb. 1. p. 90. t. 56. f. 1.*

Ordo

Ordo 3.

GLIRES. Dentes primores duo utrinque, Canini nulli: Mammæ octo ventrales.

18. *HYSTRIX.* *Aures humanæ. Corpus spinosum.*

Hystrix manibus tetradactylis, plantis tridactylis, capite cristato.
Hystrix. *Raj. 206. Gall. 233. t. 233.*
Hystrix pedibus pentadactylis, cauda truncata.
Porcus aculeatus s. Hystrix malaccensis. *Seb. 1. p. 81. t. 51. f. 1.*
Hystrix pedibus pentadactylis, cauda exserta.
Porcus aculeatus sylvestris s. Hystrix orientalis singularis. *Seb. 1. p. 84. t. 52. f. 1.*

19. *LEPUS.* *Pedes 5--4: palmis cursoriis. Aures longæ.*

Lepus cauda nulla.
Cuniculus brasiliensis Tapeti dictus. *Raj. 205.*
Lepus cauda abrupta, pupillis atris. Hare.
Lepus *Raj. 204.*
Lepus cauda abrupta, pupillis rubris. Kanin.
Cuniculus. *Raj. 205.*
Lepus cauda elongata.
Cuniculus Siberianus.

20. *SCIURUS.* *Pedes 4--5: palmis scandentibus, saltatoriis. Cauda lanis disticha.*

Sciurus solis palmis saliens. Ikorn.
Sciurus vulgaris. *Raj. 214.*
Sciurus genitalibus maximis.
Sciurus americanus. *Seb. 1. p. 78. t. 48. f. 5. & p. 76. t. 47. f. 2. 3.*
Sciurus hypochondriis prolixis volitans. flygande Ikorn.
Sciurus volans. *Seb. 1. p. 67. t. 41. f. 3.*
Sciurus cute a capite ad caudam relaxata volans.
Sciurus virginianus volans. *Seb. 1. p. 72. t. 44. f. 3.*

21. CASTOR. *Pedes 5 — 5: palmis natatoriis.*

Castor cauda ovata plana. Bäfwer.
Castor s. Fiber. *Raj. 209.* Castor. *Gall. 131. t. 131.*
Castor cauda lineari plana.
Mus aquaticus exoticus. *Clus. exot. 375. Raj. 217.*
Castor cauda lineari tereti. Wattu-Rotta.
Mus major aquaticus s. Rattus aquaticus. *Raj. 217.*

22. MUS. *Pedes 4 — 5: palmis cursoriis.*

Mus domesticus major s. Rattus. *Raj. 217.* Rotta.
Mus domesticus vulgaris s. minor. *Raj. 218.* Mus.
Mus alpinus plinii. *Raj. 221.* Mormeldiur.
Mus domesticus medius. *Raj. 218.*
Mus avellanarum major. *Raj. 219.*
Mus avellanarum minor. *Raj. 220.*
Mus Cricetus gesneri. *Raj. 221.*
Mus noricus vel Citrellus. *Raj. 220.*
Mus norvegicus vulgo Lemming. *Worm. 322.* Sabbelmus.
Mus agrestis, capite grandi, brachyurus. *Raj. 218.*

* * * * * *

Ordo

Ordo 4.

JUMENTA. Dentes (ab ord. 1. 2. 3. 5. diversi) anomali.

23. *ELEPHAS. Mammæ II. pectorales. Dentes incisores nulli, canini superiores longi.*

Elephas naso cylindraceo elongato. Elefant.
Elephas. *Raj. 131.*
Elephas naso cornigero.
Rhinoceros. *Raj. 123.*

24. *HIPPOPOTAMUS. Mammæ II. inguinales. Dentes incisores 4. utrinque: Superiores per paria remoti; inferiores prominentes intermediis maximis; canini solitarii oblique truncati.*

Hippopotamus. Raj. 123.
Hippopotamus antiquorum. *Col. obs. 28. t. 30.*

25. *SOREX. Mammæ - - - - Dentes incisores 2, utrinq; serrati, caninis proximi.*

Sorex. Näbbmus.
Mus araneus. *Raj. 239.*

26. *EQVUS. Mammæ II. inguinales. Dentes incisores 6 utrinque, canini distantes vix longiores.*

Equus cauda undique setosa. Häst.
Equus. *Raj. 62.*
Equus cauda extremo setosa. Asna.
Asinus. *Raj. 63.*
- Onager. *Raj. 63.*
- Mulus. *Raj. 64.*
Equus lineis transuersis versicolor.
Zebra. *Raj. 64.*

27. SUS

27. *SUS.* *Mammæ X circiter, ventrales. Dentes inciſores 4 utrinque; canini longiſſimi.*

Sus dorſo antice ſetoſo, cauda piloſa. - - Swin.
Sus agreſtis ſ. Aper. *Raj. 96.*
* Sus ſ. Porcus domeſticus. *Raj. 92.*
Sus dorſo pone ſetoſo, cauda nuda.
Porcus guineenſis. *Raj. 96.*
Sus dorſo cyſtifero, cauda nulla.
Tajacu ſ. Aper mexicanus moſchiferus. *Raj. 97.*
Sus dentibus quatuor fronti innatis.
Porcus indicus Babyrouſſa dictus. *Raj. 96.*
Aper indicus orientalis Babi-roeſa dictus. *Seb. 1. p. 80. t. 50. f. 2.*

Ordo 5.

PECORA. Dentes inciſores inferiores præſentes, ſuperiores nulli; canini nulli; molares utrinque. Mammæ inguinales. Pedes ungulati.

28. *CAMELUS.* *Cornua nulla.*

Camelus topho dorſi unico. - - - Kamel.
Camelus unico in dorſo gibbo, ſ. Dromedarius. *Raj. 143.*
Dromedarius. *Gall. 57. t. 57.*
Camelus tophis dorſi duobus.
Camelus duobus in dorſo tuberibus ſ. Bactrianus. *Raj. 145.*
Camelus dorſo lævi, pectore gibboſo.
Camelus peruvianus Glama dictus. *Raj. 145.*
Camelus gibbis nullis.
Camelus ſ. congener peruvianum lanigerum Pacos dictum. *Raj. 147.*

29. *CERVUS.* *Cornua annua, primum piloſa, dein nuda, ſolida, ab apice creſcentia: plurimis ramoſa, feminis rara.*

Cervus cornibus ſimpliciſſimis, pedibus anticis longiſſimis.
Camelo-pardalis. *Bell. obſ. 279.* *Raj. 90.*
Cervus cornibus ramoſis teretibus erectis. Rådiur.
Caprea plinii, Capreolus vulgo. *Raj. 89.*

Cervus cornibus ramosis teretibus incurvatis. Hiort.
Cervus. *Raj. 84. Charl. 8.*

Cervus cornibus ramosis teretibus: summitatibus palmatis. Rehn.
Cervus Rangifer. *Raj. 88.*
Cervus palmatus. *Jonst. t. 37.*
Cervus mirabilis. *Jonst. t. 36. bona.*
Rangifer. *Gesn. germ. 130.*
Tragelaphus. *Jonst. t. 34.*
Hippelaphus. *Jonst. t. 34.* mas. *Jonst. t. 35.*
Obs. Femina etiam cornuta est; uterque sexus ruminat.

Cervus cornibus ramosis compressis: summitatibus palmatis. Dof.
Cervus platyceros. *Raj. 85.*

Cervus cornibus acaulibus palmatis. Ellg.
Alce. *Raj. 86.*

30. CAPRA. *Cornua concava, sursum versa, erigata, scabra.*

Capra cornibus carinatis arcuatis. Geff.
Capra domestica. *Raj. 77.*

Capra cornibus depressis incurvis minimis cranio incumbentibus:
Magnitudo hedi; Pili longi uti in praecedente; Cornua lunulata, vix digitum longa, crassa, cranio adpressa, ut cutem fere perforent.

Capra cornibus erectis apice recurvis.
Magnitudo haedi unius anni; Pili breves uti in cervino genere; Cornua vix digitum longa. Cum praecedente ex America; uterque coibant, & sobolem producebant, non diu superstitem. Facies vix solam sexus differentiam indicabat, sed speciei.

Capra pedibus digito humano angustioribus.
Cervus perpusillus, juvencus, guineensis. *Seb. 1. p. 70. t. 43. f. 3.*

Capra cornibus surrectis uncinatis.
Rupicapra. *Bell. 126. Gall. 225. t. 225.*

Capra cornibus nodosis in dorsum reclinatis.
Ibex. *Raj. 71.*

Capra cornibus teretibus dimidiato annulatis arcuatis.
Gazella africana. *Raj. 79.*

Capra cornibus teretibus rectissimis longissimis: basi annulatis.
Gazella indica, cornibus rectis longissimis nigris, prope caput tantum annulatis. *Raj. 79.*

Capra

Capra cornibus teretibus perfecte annulatis arcuatis.
Gazella africana, cornibus brevibus, ab imo ad summum fere annulatis & circa medium inflexis. *Raj. 180.*

Capra capite fasciculo piloso, cavitate infra oculos.
Capra sylvestris africana Grimmii. *Raj. 80.*

Capra auribus pendulis longissimis.
Capra mambrina s. syriaca. *Raj. 81.*

31. OVIS. *Cornua concava, retrorsum flexa, intorta, rugosa.*

Ovis cornibus compressis lunatis. Får.
Ovis domestica. *Raj. 73.*
* Ovis laticauda. *Raj. 74.*

Ovis cornibus rectis spiralibus.
Strepsiceros Aries cretensis. *Bell. obs. 1. c. 14.*

Ovis auribus pendulis, palearibus laxis, occipite prominente.
Ovis guineensis s. angolensis. *Raj. 75.*

32. BOS. *Cornua concava, antrorsum versa, lunulata, lævia.*

Bos cornibus teretibus flexis.
Urus. *Jul. cæs. l. 6. c. 5. Raj. 70.*
* Bos domesticus. *Raj. 70.*

Bos juba longissima, cornibus in se flexis.
Bonasus. *Raj. 71.*

Bos juba longissima, dorso gibboso.
Bison. *Raj. 71.*

Bos cornibus vastis intortis.
Bubalus. *Raj. 72.*

CLASSIS II.

A V E S.

Ordo 1.

ACCIPITRES. Roſtrum uncinatum.

33. *PSITTACUS.* *Digiti Pedis antici 2, poſtici 2.*

Pſittacus. -	Papegoja.

34. *STRIX.* *Digiti pedis antici 3, poſticus unicus, quorum extimus retrorſum verſatilis.*

Bubo. -	Uf.	Noctua. -	Ugla.
Otus. -	Hornugla.	Ulula.	

35. *FALCO.* *Digiti pedis antici 3, poſticus 1, quorum nullus retrorſum verſatilis.*

Aquila. -	Örn.	Falco. -	Falck.
Vultur. -	Gam.	Milvus. -	Glada.
Buteo. -	Slaghök.	Pygargus. -	Hafsörn.
Cyanopus -	Blåfot.	Tinnunculus. -	Kyrckiofalck.
Lanio. -	Hönstiuf.	Niſus. -	Sporrhök.

Ordo 2.

PICÆ. Roſtrum ſuperne compreſſum convexum.

36. *PARADISÆA.* *Pennæ 2 longiſſimæ ſingulares, nec alis, nec uropygio inſertæ.*

Manucodiata.	Underfogel.	Avis Paradiſæa.	Paradisfogel.

37. *CORACIAS.* *Rectrices interiores gradatim longiores.*

Pica.	Skata.

38. *CORVUS.* *Rectrices æquales.*

Corvus. -	Korp.	Glandaria. -	Skrika.
Cornix. -	Kråka.	Garrulus argent.	Blåkråka.
Monedula -	Kaja.	Caryocatactes.	Gråskrika.

39. *CU-*

39. *CUCULUS.* *Pedis digiti antici 2, postici 2. Rostrum læve. Cauda integra, laxa. Lingua membranacea, villis terminata. Nares prominulæ.*

Cuculus. - Gjök. Torquilla s. Jynx. Gjöktyta.

40. *PICUS.* *Pedis digiti antici 2. Cauda cuneiformis, rigida. Rostrum angulatum apice cuneo. Lingua subulata, acuta.*

Picus niger. - Spillkråka. Picus varius. Gyllenrenna.
Picus viridis. - Gröngjöling. Picus pedibus tridactylis. Ac.Sc.Sv. 1740.

41. *SITTA.* *Pedis digiti antici 3, distincti. Rostrum angulatum apice cuneo. Cauda rigida.*

Picus cinereus. Nötwäcka.

42. *CERTHIA.* *Rostrum subulatum, arcuatum. Cauda rigida.*

Reptatrix. Träkryparen.

43. *UPUPA.* *Caput corolla plumacea duplici.*

Upupa. - Härfogel.

44. *ISPIDA.* *Digitus intermedius tribus internodiis extimo, unico tantum intimo, adhærens.*

Merops.

Ordo 3.

MACRORHYNCHÆ. Rostrum cranio aliquoties longius. Nares oblongæ, e quibus versus rostri apicem sulcus.

45. *GRUS.* *Caput cristatum cute subnuda.*

Grus - Trana.

46. *CICONIA.* *Ungues plani, subrotundi.*

Ciconia . Stork.

47. *ARDEA.* *Unguis intermedius exteriori margine squamis serratus.*

Ardea cinera. Häger. Ardea stellaris. Rördrum.

Ordo

Ordo 4.

ANSERES. Os dentato-serratum.

48\. *PLATELEA. Rostrum depresso-planum: apice subrotundo.*

Platea.

49\. *PELECANUS. Rostrum depressum: apice unguiculato, subtus bursa instructum.*

Onocrotalus. Pelekan.

50\. *ANAS. Rostrum convexum: apice obtuso.*

Cygnus. -	Swan.	Boschas.	Gräsand.
Anser. -	Gås.	Clangula.	Knipa.
Eider. -	Ada.	Glaucium.	Brunnacke.
Bernicla. -	Branta.	Querquedula.	Arta.
Penelope. -	Wriand.	Fuligula.	Wigge.

51\. *MERGUS. Rostrum subcylindraceum: apice adunco.*

Merganser. Wrakfogel. Mergus. Skråcka.

52\. *GRACULUS. Rostrum conicum: apice adunco.*

Carbo aquat. Hafstiäder. Graculus - Hafskorp.

53\. *COLYMBUS. Rostrum subulatum. Pedes pone æquilibrium positi.*

Podiceps. - Lom. Arctica. Tordmule.

54\. *LARUS. Rostrum subulatum. Femora tecta, in æquilibrio posita.*

Larus. - Fiskmås. Coprotherus. Swartlaße.
Sterna. - Tärna.

55\. *FULICA. Rostrum subulatum. Femora seminuda. Frons nuda.*

Gallinula aquat. Watnhöna.

* * * * * *

Digitized by Google

Ordo 5.

SCOLOPACES. Roſtrum ſubcylindraceum, teretiuſculum, obtuſiuſculum.

56. *HÆMATOPUS. Pes tridactylus. Roſtri apex cuneus.*

Pica marina. Skårſkira.

57. *CHARADRIUS. Pes tridactylus. Roſtri apex teretiuſculus.*

Pluvialis. Rågnpipare. Hiaticula. Strandpipare.

58. *TRINGA. Pes tetradactylus. Roſtrum digitis brevius.*

Vanellus. Wipa. Ocrophus. Horsgiök.
Tringa. Bäckhasin. Pugnax. Brushane.
Gallinula. Myrpytta.

59. *NUMENIUS. Pes tetradactylus. Roſtrum digitis longius.*

Limoſa. Myrqiöling. Arquata. Morkulla.
Gallinago. Winſpole. Recurviroſtra. Hötiu.

Ordo 6.

GALLINÆ. Roſtrum conico-incurvum.

60. *STRUTHIO. Pes didactylus absque poſtico.*

Struthio-Camelus. Strutz. vid. Gall. 335. t. 335.

61. *CASUARIUS. Pes tridactylus absque poſtico. Caput galea & palearibus nudis inſtructum.*

Emeu. Eme. vid. Gall. 377. t. 377.

62. *OTIS. Pes tridactylus absque poſtico. Caput ſimplex.*

Tarda. Otardes. Gall. 309. t. 309.

63. *PAVO. Pes tetradactylus. Caput corolla plumoſa erecta ornatum.*

Pavo. Påfogel.

64. *CRAX. Pes tetradactylus. Caput corolla pennacea revoluta.*

Cocq-indien. Gall. 301. t. 301.

65. *MELEAGRIS. Pes tetradactylus. Frons crista papillosa. Palearia solitaria, nuda, longitudinalia.*
Gallopavo. Kalkon.

66. *GALLUS. Pes tetradactylus. Frons cristata. Palearia bina, nuda, compressa.*
Gallina. Höns. Dix peintades. Gall. 301. t. 301.

67. *TETRAO. Pes tetradactylus. Supercilia nuda, papillosa.*
Urogallus. Tiäder. Phasianus. Fasian.
Tetrao. Orre. Perdix. Rapphöna.
Bonasia. Hiärpe. Coturnix. Wachtel.
Lagopus. Ripa.

Ordo 7.

PASSERES. Rostrum conico-attenuatum.

68. *COLUMBA. Lingua integra. Rostrum rectum, ad basin furfuraceum. Nares oblongæ, membranula superne instructæ.*
Columba. Duswa. Palumbus. Ringduswa.
Turtur. Turtelduswa. Oenas. Skogsduswa.

69. *FRINGILLA. Lingua integra. Rostrum conicum: mandibula utraque alteram sinu baseos excipiens.*
Fringilla. Bosincke. Passer Torquatus. Sässparf.
Emberiza. Golsparf. Linaria vulg. Hampling.
Canaria. Canariefogel. Linaria rubra. Gråsiska.
Chloris. Swänska. Passer domesticus. Tätting.
Carduelis. Stiglitsa.
Ligurinus. Siska.

70. *LOXIA. Lingua integra. Rostrum crassum, magnum, breve, curvum, undique convexum.*
Coccothraustes. Pyrrhula. Domherre.
Loxia. Ko: snäf.

71. *AMPELIS. Lingua emarginata. Rostrum conicum, rectum. Remigum apices nonnulli membranacei.*
Garrulus bohemicus. Sidensvants.

72. TUR-

72. *TURDUS. Lingua lacero-emarginata. Rostrum subulato-conicum, rectum, parum convexum, basi nudum.*

Merula nigra.	Kohltrast.	Turdus simpl:	Klera.

73. *STURNUS. Lingua emarginata, acuta, membranacea. Rostrum subteres, subulatum, incurvatum.*

Sturnus.	Stare.

74. *ALAUDA. Lingua emarginata, acuta, membranacea. Rostrum subulatum, rectum: maxillis aequalibus. Unguis posticus digitis longior.*

Alauda.	Lärka.

75. *MOTACILLA. Lingua lacero-emarginata. Rostrum subulatum, rectum, unguis posticus aequalis.*

Motacilla.	Ärla.	Ficedula.	Mysseka.
Oenanthe.	Stensqwätta.	Troglodytes.	Järntrast.
Merula aqu:	Strömstare.	Luscinia.	Nächtergahl.
Erithacus.	Rödstiert.	Ruticilla.	Carls-fogel.
		Regulus.	Kongsfogel.

76. *PARUS. Linguae apex truncatus, setis quatuor terminatus. Rostrum subulatum.*

Parus major.	Talgoxe.	Parus cristatus.	Tofsmyssa.
Parus palustris.	Entita.	Parus caudatus.	

77. *TROGLODYTES. Rostrum subulato-filiforme, capite longius, incurvum.*

Guainumbi Marcgr:	Honungsfogel.

78. *HIRUNDO. Rostrum minimum, subulatum, basi depressum. Rictus capite ipso amplior.*

H: rustica.	Hussvala.	Caprimulgus.	Nattskräfwa.
H: domestica.	Ladusvala.		
H: apus.	Ringsvala.		
H: riparia.	Strandsvala.		

CLASSIS III.

AMPHIBIA.

Ordo 1.

REPTILIA. Pedes quatuor.

79. *TESTUDO. Corpus caudatum, testa munitum.*

T: tessulata. Sköldpadda. T: terrestris.
T: Lutaria. T: marina.

80. *RANA. Corpus caudatum, nudum, squamis destitutum.*

Bufo. Padda. Rana aquatica. Groda.
Rana arborea.

81. *LACERTA. Corpus caudatum, nudum, squamosum.*

Crocodilus. Chamæleo.
Allegator. Draco volans.
Cordylus. Seps.
Lacertus vulg. Ödla. Scincus.
Salamandra.

Ordo 2.

SERPENTIA. Pedes nulli.

82. *ANGUIS. Corpus squamosum, teres.*

Vipera. Hugorm. Caudisona. Skallerorm.
Cæcilia. Ormslå. Cobra.
Aspis. Åsping. Cenchris.
Natrix. Snok. Hydrus.
Anguis Æsculap:

Amphibiorum classem ulterius continuare noluit Optimus Creator; Hanc enim classem tam late patentem, quam cæteras, si reddidisset Creator, & singula genera veneficio & malignitate in tantum perrexissent, in quantum cœperunt, uti omnibus mortalium exitio fuissent, & Basilisci, & Dracones & Hydræ & sexcenta pejora prodiissent.

CLAS-

CLASSIS IV.

PISCES.

Ordo 1.

PLAGIURI. Gaudent cauda horizontali.

83. *TRICHECHUS. Dorsum impenne. Dentes in maxilla utraque.*
Manatus. *Vacca marina.*

84. *CATODON. Dorsum impenne. Dentes in maxilla inferiore.*
Cete. *Clus.*

85. *MONODON. Dorsum impenne. Dens prælongus in maxilla superiore.*
Monoceros. *Unicornu.*

86. *BALÆNA. Dorsum sæpius impenne. Dentes in maxilla superiore cornei.*
Balæna groenlandica. Hwalfisk. Physeter.

87. *DELPHINUS. Dorsum pinnatum. Dentes in maxilla utraque.*
Phocæna. Marswin. Delphinus.
Orca.

Ordo 2.

CHONDROPTERYGII. Pinnæ cartilagineæ.

88. *RAJA. Foramina branchiarum utrinq; V. Corpus depressum.*

Rhinobatus.	Pastinaca. Rocha.
Altavela.	Aquila.
Bos.	Batis.
Torpedo.	Raja.

 89. SQA-

Digitized by Google

89. *SQUALUS.* *Foramina branchiarum utrinq; V. Corpus oblongum.*

Pristis. Sågfisk. | Zygæna. Wågfisk.
Galeus. | Squatina. Skömunck.
Catulus. | Lamia. Haj.
Vulpes. Hafsapa. | Centrine.
Spinax.

90. *ACIPENSER.* *Foramen branchiarum utrinque I. Os edentulum, tubulatum.*

Sturio. - Stör. | Huso. Hus.

91. *PETROMYZON.* *Foramina branchiarum utrinque VII.*

Lampetra. Nätting. | Enneophthalmus.
Mustella.

Ordo 3.

BRANCHIOSTEGI. Pinnæ osficulis carentes. Branchiæ membranaceæ vel osseæ.

92. *LOPHIUS.* *Caput magnitudine corporis. Appendices horizontales marginem piscis ambientes.*

Rana piscatrix. | Guacucuja.

93. *CYCLOPTERUS.* *Pinnæ ventrales in unicam infundibuliformem connatæ.*

Lumpus. Stúrnagfisk.

94. *OSTRACION.* *Pinnæ ventrales nullæ. Cutis dura, sæpe aculeata.*

Orbis. | P: triangularis.
Atinga. | Hystrix.
Ostracion. | Lagocephalus.
Holosteus. | Mola.

95. *BALISTES.* *Dentes contingui maximi. Aculei aliquot robusti dorsales.*

Guaperua. | Histrix.
Capriscus. | Scolopax.

Ordo

Ordo 4.

ACANTHOPTERYGII. Pinnæ osseæ; radiis quibusdam aculeatis.

96. *GASTEROSTEUS. Membr: branchiost. officulis III. venter laminis offeis instructus.*

Pungitius. Skitspigg. Spinachia.
Aculeatus.

97. *CHÆTODON. Membr: branch: officulis IV. s. V. Dentes contingui, flexiles, labiis mobilibus tecti.*

Paru. Acarauna.
Guarerua.

98. *ZEUS. Membr: branch: officulis non parallelis. Corpus compressum. Squamæ asperæ.*

Citula. Faber.
Aper.

99. *COTTUS. Membr: branch: officulis VI. Caput aculeatum, corpore latius.*

Cottus. Stensimpa. Dracunculus.
Scorpæna. Rötsimpa. Cataphractus. Pogga.
C: tuberibus 4 capitis. Hornsimpa.

100. *TRIGLA. Membr: branch: officulis VII. Appendices articulatæ ad pinnas pectorales.*

Lyra. Piper. Gurnardus.
Cuculus. Sjöhane. Lucerna.
Hirundo. Mullus.
Milvus. F'nask. Hirundo. Knorrhane.

101. *TRACHINUS. Opercula branchiarum aculeata. Oculi vicini in vertice.*

Draco. Fjärsing. Uranoscopus.

102. *PERCA. Membr: branch: officulis VII. Pinnæ dorsales* 1. *vel* 2.

Perca. Abbor. Lupus.
Lucio-Perca. Gjös. Schraitser.
Cernua. Gjers. Asper Pisciculus.

104.

103. *SCIÆNA.* *Opercula branchiarum squamosa. Pinna dorsi bifida.*

Umbra. Umbrino.

104. *SPARUS.* *Opercula branchiarum squamosa. Dentes molares labiis tecti.*

Sparus. Sargus. Cantharus. Melanurus. Erythrinus. Dentex. Salpa. Boops. Mæna. Smaris. Mormyrus. Chromis. Pagrus. Aurata. Orphus.

105. *LABRUS.* *Membr: branch: officulis VI. Labia crassa dentes tegunt. Color speciosus.*

Tinca. Turdus. Julis. Psorus. Scarus. Sachettus.

106. *MUGIL.* *Membr: branch. officulis VI, curvis. Caput totum squamosum.*

Cephalus.

107. *SCOMBER.* *Membr: branch: officulis VII. Eminentiæ laterales caudæ.*

Scombrus. Makrill. Amia. Thynnus. Trachurus.

108. *XIPHIAS.* *Membr: branch: officulis VIII. circiter. Rostri apex ensiformis. Pinnæ ventrales nullæ.*

Gladius. Swärdfisk.

109. *GOBIUS.* *Membr: branch: officulis V. Pinnæ ventrales in unicam infundibuliformem connatæ.*

G: niger. Paganellus. Jozo. Aphua.

110. *BLENNIUS.* *Membr: branch: officulis VI. Frons valde declivis. Pinnæ ventrales officulis 2.*

Blennus. Alauda. Gunellus. Phycis. Gattorugine. Galerita. Galea. Mustela vivipara.

Ordo

Ordo 5.

MALACOPTERYGII. Pinnæ osseæ: Radiis omnibus inermibus.

111. *GYMNOTUS.* *Membr: branch: officulis V. Pinna dorsalis unica.*

Carapo.

112. *ANABLEPS.* *Membr: branch: officulis VI. Pinna unica exigua in extremo dorso.*

Anonymus.

113. *OPHIDION.* *Membr: branch: officulis - - Corpus oblongum, subteres, tripterygium.*

Ophidium. Gryllus.

114. *MURÆNA.* *Membr: branch: officulis X. Foramina narium tubulosa in apice rostri.*

Anguilla. Ahl. Muræna.
Conger. Serpens mar:

115. *ANARHICHAS.* *Membr: branch: officulis VI. circiter. Pinnæ ventrales nullæ. Cauda quadrata.*

Lupus mar:

116. *GADUS.* *Membr: branch: officulis VII. Pinnæ dorsales 2. s. 3.*

Merlangus. Hwitling. Molva. Långa.
Morhua. Kabliå. Merluccius.
Æglefinus. Kålia. Galea.
Lota. Lake. Anthias 2dus.

117. *STROMATEUS.* *Membr: branch: officulis. - - - Pinnæ ventrales nullæ, dorsalis longitudine dorsi.*

Callichthys. Fiatola.

118. *PLEURONECTES.* *Membr: branch. officulis VI. Oculi ambo in latere eodem.*

Rhombus. Limanda.
Passer. Solea. Tunga.
Hippoglossus. Hälgflundra. Platessa. Skålla.

119. *AMMODYTES.* *Membr: branch: officulis VII. Pinnæ ventrales nullæ.*

Tobianus. Tobis.

120.

Digitized by Google

120. *CORYPHÆNA.* *Membr: branch: ossiculis V. Pinna dorsi a capite ad caudam.*

Hippurus. Pompilus.
Novacula.

121. *ECHENEIS.* *Membr: branch: ossiculis IX. circiter. Caput superne planum: striis transversis, asperis.*

Remora.

122. *ESOX.* *Membr: branch: ossiculis XIV. s. XII. Pinna in extremo dorso.*

Lucius. Giädda. Belone. Näbbgiädda.

123. *SALMO.* *Membr: branch: ossiculis X. s. XII. Pinna adiposa. Corpus maculosum.*

Salmo. Lax. Carpio.
Trutta. Börting. Umbla. Röding.

124. *OSMERUS.* *Membr: branch: ossiculis VII. s. VIII. Pinna adiposa. Dentes in maxillis, lingua, palato.*

Eperlanus. Nors / Slom. Saurus.

125. *COREGONUS.* *Membr: branch: ossiculis VII -- X. Pinna adiposa. Dentes minimi vix prominentes.*

Albula. Sijklöja / Stint. Thymallus. Harr.
Lavaretus. Sijk. Oxyrinchus.

126. *EXOCOETUS.* *Membr: branch: ossiculis X. Pinnæ pectorales longissimæ ad caudam usque extensæ.*

Mugil alatus. Flygande Fisk.

127. *ARGENTINA.* *Membr: branch: ossiculis. - - Corpus subteres. Dentes in lingua, palato; Anus caudæ vicinus.*

Sphyræna.

128. CLU-

128. *CLUPEA.* *Membr: branch: officulis VIII.*
Venter acutus, ferratus.

Harengus.	Strömming.	Alosa.	
* Halec.	Sill.	Encrasicolus.	*Anchovies.*
Spratti.	Hwaßbuk.		

129. *CYPRINUS.* *Membr: branch: officulis III.*
Dentes tantum ad ventriculi orificium.

Cypr: nobilis.	Karp.	Orfus.
Brama.	Braxen.	Nasus.
Erythrophthalmus.	Sarf.	Capito.
Grislagine.	Stämm.	Cephalus.
Carassius.	Ruda.	Barbulus.
Tinca.	Sutare.	Leuciscus.
Rutilus.	Mört.	Sargo.
Alburnus.	Löja.	Gobio.
Ballerus.	Blicka.	Phoxinus.
Anonyma.	Biörkna.	Alburnus.
	Faren.	Bubulca.
	Mudd.	Mugilo fl:
	Id.	
	Asp.	
	Wimba.	

130. *COBITIS.* *Memb: branch: officulis - - -*
Caput compressum. Cirri ad os.

Tænia.	Tånglake.	Barbatula.
		Mustela fossilis.

131. *SYNGNATUS.* *Opercula branchiarum lamina* I. *Maxillæ à lateribus clausæ.*

Acus.	Hafsnähl.	Ophidion.
Hippocampus.	Siöhäst.	

* * * * * *

CLASSIS III.

AMPHIBIA.

Ordo 1.

REPTILIA. Pedes quatuor.

79. *TESTUDO. Corpus caudatum, testa munitum.*

T: tessulata. Sköldpadda. T: terrestris.
T: Lutaria. T: marina.

80. *RANA. Corpus caudatum, nudum, squamis destitutum.*

Bufo. Padda. Rana aquatica. Groda.
Rana arborea.

81. *LACERTA. Corpus caudatum, nudum, squamosum.*

Crocodilus. Chamæleo.
Allegator. Draco volans.
Cordylus. Seps.
Lacertus vulg. Ödla. Scincus.
Salamandra.

Ordo 2.

SERPENTIA. Pedes nulli.

82. *ANGVIS. Corpus squamosum, teres.*

Vipera. Hugorm. Caudisona. Skallerorm.
Cæcilia. Ormslå. Cobra.
Aspis. Asping. Cenchris.
Natrix. Snok. Hydrus.
Angvis Æsculap:

Amphibiorum classem ulterius continuare noluit Optimus Creator; Hanc enim classem tam late patentem, quam caeteras, si reddidisset Creator, & singula genera veneficio & malignitate in tantum perrexissent, in quantum cœperunt, uti omnibus mortalium exitio fuissent, & Basilisci, & Dracones & Hydræ & sexcenta pejora prodiissent.

CLAS-

CLASSIS IV.

PISCES.

Ordo 1.

PLAGIURI. Gaudent cauda horizontali.

83. *TRICHECHUS. Dorsum impenne. Dentes in maxilla utraque.*
Manatus. *Vacca marina.*

84. *CATODON. Dorsum impenne. Dentes in maxilla inferiore.*
Cete. *Clus.*

85. *MONODON. Dorsum impenne. Dens prælongus in maxilla superiore.*
Monoceros. *Unicornu.*

86. *BALÆNA. Dorsum sæpius impenne. Dentes in maxilla superiore cornei.*
Balæna grœnlandica. Hwalfisk. Physeter.

87. *DELPHINUS. Dorsum pinnatum. Dentes in maxilla utraque.*
Phocæna. Marswin. Delphinus.
Orca.

Ordo 2.

CHONDROPTERYGII. Pinnæ cartilagineæ.

88. *RAJA. Foramina branchiarum utrinq; V. Corpus depressum.*

Rhinobatus. Pastinaca. Rocha.
Altavela. Aquila.
Bos. Batis.
Torpedo. Raja.

89. *SQUALUS.* *Foramina branchiarum utrinq; V. Corpus oblongum.*

Pristis. Sägfisk.
Galeus.
Catulus.
Vulpes. Hafsapa.
Spinax.
Zygæna. Wägfisk.
Squatina. Stömunck.
Lamia. Haj.
Centrine.

90. *ACIPENSER.* *Foramen branchiarum utrinque I. Os edentulum, tubulatum.*

Sturio. - Stör.
Huso. Husz.

91. *PETROMYZON.* *Foramina branchiarum utrinque VII.*

Lampetra. Nätting.
Mustella.
Enneophthalmus.

Ordo 3.

BRANCHIOSTEGI. Pinnæ ossiculis carentes. Branchiæ membranaceæ vel osseæ.

92. *LOPHIUS.* *Caput magnitudine corporis. Appendices horizontales marginem piscis ambientes.*

Rana piscatrix.
Guacucuja.

93. *CYCLOPTERUS.* *Pinnæ ventrales in unicam infundibuliformem connatæ.*

Lumpus. Sturnaqfisk.

94. *OSTRACION.* *Pinnæ ventrales nullæ. Cutis dura, sæpe aculeata.*

Orbis.
Atinga.
Ostracion.
Holosteus.
P: triangularis.
Hystrix.
Lagocephalus.
Mola.

95. *BALISTES.* *Dentes contingui maximi. Aculei aliquot robusti dorsales.*

Guaperua.
Capriscus.
Histrix.
Scolopax.

Digitized by Google

Ordo 4.

ACANTHOPTERYGII. Pinnæ osseæ; radiis quibusdam aculeatis.

96. *GASTEROSTEUS. Membr: branchiost. officulis III. venter laminis osseis instructus.*

Pungitius. Stitspigg. Spinachia.
Aculeatus.

97. *CHÆTODON. Membr: branch: officulis IV. s. V. Dentes contingui, flexiles, labiis mobilibus tecti.*

Paru. Acarauna.
Guarerua.

98. *ZEUS. Membr: branch: officulis non parallelis. Corpus compressum. Squamæ asperæ.*

Citula. Faber.
Aper.

99. *COTTUS. Membr: branch: officulis VI. Caput aculeatum, corpore latius.*

Cottus. Stensimpa. Dracunculus.
Scorpæna. Rötsimpa. Cataphractus. Pogga.
C: tuberibus 4 capitis. Hornsimpa.

100. *TRIGLA. Membr: branch: officulis VII. Appendices articulatæ ad pinnas pectorales.*

Lyra. Piper. Gurnardus.
Cuculus. Siöhane. Lucerna.
Hirundo. Mullus.
Milvus. F'nafit. Hirundo. Knorrhane.

101. *TRACHINUS. Opercula branchiarum aculeata. Oculi vicini in vertice.*

Draco. Färsing. Uranoscopus.

102. *PERCA. Membr: branch: officulis VII. Pinnæ dorsales 1. vel 2.*

Perca. Abbor. Lupus.
Lucio-Perca. Giös. Schraitser.
Cernua. Giers. Asper Pisciculus.

104.

103\. *SCIÆNA. Opercula branchiarum squamosa. Pinna dorsi bifida.*

Umbra. Umbrino.

104\. *SPARUS. Opercula branchiarum squamosa. Dentes molares labiis tecti.*

Sparus. Boops.
Sargus. Mæna.
Cantharus. Smaris.
Melanurus. Mormyrus.
Erythrinus. Chromis.
Dentex. Pagrus.
Salpa. Aurata.
Orphus.

105\. *LABRUS. Membr: branch: ossiculis VI. Labia crassa dentes tegunt. Color speciosus.*

Tinca. Psorus.
Turdus. Scarus.
Julis. Sachettus.

106\. *MUGIL. Membr: branch. ossiculis VI, curvis. Caput totum squamosum.*

Cephalus.

107\. *SCOMBER. Membr: branch: ossiculis VII. Eminentiæ laterales caudæ.*

Scombrus. Makrill. Amia.
Thynnus. Trachurus.

108\. *XIPHIAS. Membr: branch: officulis VIII. circiter. Rostri apex ensiformis. Pinnæ ventrales nullæ.*

Gladius. Swärdfisk.

109\. *GOBIUS. Membr: branch: ossiculis V. Pinnæ ventrales in unicam infundibuliformem connatæ.*

G: niger. Jozo.
Paganellus. Aphua.

110\. *BLENNIUS. Membr: branch: ossiculis VI. Frons valde declivis. Pinnæ ventrales ossiculis 2.*

Blennus. Gattorugine.
Alauda. Galerita.
Gunellus. Galea.
Phycis. Mustela vivipara.

Ordo

Ordo 5.

MALACOPTERYGII. Pinnæ osseæ: Radiis omnibus inermibus.

111. *GYMNOTUS. Membr: branch: officulis VI Pinna dorsalis unica.*
Carapo.

112. *ANABLEPS. Membr: branch: officulis VI. Pinna unica exigua in extremo dorso.*
Anonymus.

113. *OPHIDION. Membr: branch: officulis - - Corpus oblongum, subteres, tripterygium.*
Ophidium. Gryllus.

114. *MURÆNA. Membr: branch: officulis X. Foramina narium tubulosa in apice rostri.*
Anguilla. Ahl. Muræna.
Conger. Serpens mar:

115. *ANARHICHAS. Membr: branch: officulis VI. circiter. Pinnæ ventrales nullæ. Cauda quadrata.*
Lupus mar:

116. *GADUS. Membr: branch: officulis VII. Pinnæ dorsales 2. s. 3.*
Merlangus. Hwitling. Molva. Långa.
Morhua. Kabliå. Merluccius.
Æglefinus. Kålja. Galea.
Lota. Lake. Anthias 2dus.

117. *STROMATEUS. Membr: branch: officulis. - - - Pinnæ ventrales nullæ, dorsalis longitudine dorsi.*
Callichthys. Fiatola.

118. *PLEURONECTES. Membr: branch. officulis VI. Oculi ambo in latere eodem.*
Rhombus. Limanda.
Passer. Solea. Tunga.
Hippoglossus. Hälgflundra. Platessa. Skälla.

119. *AMMODYTES. Membr: branch: officulis VII. Pinnæ ventrales nullæ.*
Tobianus. Tobis.

120.

120. *CORYPHÆNA.* *Membr: branch: ossiculis V. Pinna dorsi a capite ad caudam.*

Hippurus. Pompilus.
Novacula.

121. *ECHENEIS.* *Membr: branch: ossiculis IX. circiter. Caput superne planum: striis transversis, asperis.*

Remora.

122. *ESOX.* *Membr: branch: ossiculis XIV. s. XII. Pinna in extremo dorso.*

Lucius. Gjädda. Belone. Näbbgjädda.

123. *SALMO.* *Membr: branch: ossiculis X. s. XII. Pinna adiposa. Corpus maculosum.*

Salmo. Lax. Carpio.
Trutta. Börting. Umbla. Röding.

124. *OSMERUS.* *Membr: branch: ossiculis VII. s. VIII. Pinna adiposa. Dentes in maxillis, lingua, palato.*

Eperlanus. Nors / Slom. Saurus.

125. *COREGONUS.* *Membr: branch: ossiculis VII -- X. Pinna adiposa. Dentes minimi vix prominentes.*

Albula. Sijklöja / Stint. Thymallus. Harr.
Lavaretus. Sijk. Oxyrinchus.

126. *EXOCOETUS.* *Membr: branch: ossiculis X. Pinnæ pectorales longissimæ ad caudam usque extensæ.*

Mugil alatus. Flygande Fisk.

127. *ARGENTINA.* *Membr: branch: ossiculis. - - Corpus subteres. Dentes in lingua, palato; Anus caudæ vicinus.*

Sphyræna.

128. CLU-

128. *CLUPEA. Membr: branch: ossiculis VIII.*
Venter acutus, serratus.

Harengus.	Strömming.	Alosa.	
* Halec.	Sill.	Encrasicolus.	*Anchovies.*
Spratti.	Hwaßbuk.		

129. *CYPRINUS. Membr: branch: ossiculis III.*
Dentes tantum ad ventriculi orificium.

Cypr: nobilis.	Karp.	Orfus.
Brama.	Braxen.	Nasus.
Erythrophthalmus.	Sarf.	Capito.
Grislagine.	Stämm.	Cephalus.
Carassius.	Ruda.	Barbulus.
Tinca.	Sutare.	Leuciscus.
Rutilus.	Mört.	Sargo.
Alburnus.	Löja.	Gobio.
Ballerus.	Blicka.	Phoxinus.
Anonyma.	Biörkna.	Alburnus.
	Faren.	Bubulca.
	Mudd.	Mugilo fl:
	Id.	
	Asp.	
	Wimba.	

130. *COBITIS. Memb: branch: ossiculis - - -*
Caput compressum. Cirri ad os.

Tænia.	Tånglake.	Barbatula.
		Mustela fossilis.

131. *SYNGNATUS. Opercula branchiarum lamina* I. *Maxillæ à lateribus clausæ.*

Acus.	Hafsnåhl.	Ophidion.
Hippocampus.	Sidhåst.	

* * * *
* *

CLASSIS V.

INSECTA.

Ordo I.

COLEOPTERA. Elytra bina.

132. *SCARABÆUS.* *Antennæ clavatæ, fissiles.*

Lucanus Ekore. Rhinocerus. Enhörning.
Fullo. Pilularius. Tornbagge.
Viridulus. Guldsmed.

133. *DERMESTES.* *Antennæ clavatæ, perfoliatæ.*

Cantharis fasciata.

134. *COCCINELLA.* *Antennæ clavatæ. Corpus hæmisphæricum.*

Coccinella nostr: Marie Höna.

135. *CHRYSOMELA.* *Antennæ simplices, obtusæ, breves. Corpus subrotundum.*

Cantharellus.

136. *CASSIDA.* *Clypeus planus, marginatus, caput tegens.*

Scarabæus clypeatus.

137. *CURCULIO.* *Antennæ clavatæ, insidentes Rostro cylindraceo, elongato.*

138. *NECYDALIS.* *Antennæ clavatæ. Clypeus angustus, teretiusculus.*

139. *GYRINUS.* *Pedes postici saltatorii.*

Pulex plant: Jordloppa. Scarab. aqu: Watnbagge.

140. *LEPTURA.* *Pedes postici maximi. Clypeus subcylindraceus; Corpus tenue, acuminatum.*

141. *ATTELABUS.* *Antennæ articulis lentiformibus: ultimo globoso.*

142.

142. *BUPRESTIS.* *Clypeus superne punctis duobus, elevatis, nitidis.*

143. *CARABUS.* *Clypeus convexo-planus, marginatus. Elytra fragilia. Corpus fœtidum.*
Sc: fœtidus. Skrobba.

144. *CICINDELA.* *Forceps oris prominens, serrato-dentata.*
Cantharis mariana.

145. *DYTISCUS.* *Pedes postici natatorii, unguibus destituti.*
Hydrocantharus. Watnskrobba.

146. *CERAMBYX.* *Antennæ corpore longiores. Clypeus lateribus mucronatus.*
Capricornus. Timmerman.

147. *NOTOPEDA.* *Dorso impositus exsiliens.*
Sc: elasticus.

148. *CANTHARIS.* *Clypeus planus, marginatus. Elytra flexilia. Abdominis latera plicata.*
Cantharis. Spansk Fluga.

149. *MORDELLA.* *Cauda aculeo rigido, acuto.*

150. *FORFICULA.* *Elytra dimidiata. Alæ longitudine corporis.*
Staphylinus. Auricularia. Twästiert.

151. *MELOE.* *Elytra dimidiata. Alæ nullæ.*
Proscarabæus.

152. *BLATTA.* *Elytra connata. Alæ nullæ.*
Scarabæus tardipes.

Ordo 2.

GYMNAPTERA. Alæ duæ f. quatuor. Elytra nulla.

153. *PAPILIO. Cauda simplex. Alæ IV. Rostrum spirale f. nullum.*

Pap: antennis clavatis, pedibus 4. - Fiäril.
Pap: antennis clavatis, ped. 6, alis erectis angulatis.
Pap: antennis clavatis, ped. 6, alis erectis rotundatis.
Pap: antennis clavatis, ped. 6, alis patentibus.
Pap: antennis clavatis, ped. 6, alis reflexis.
Pap: ore spirali, antennis subulatis.
Pap: ore spirali, antennis barbatis.
Pap: ore nullo, antennis subulatis.
Pap: ore nullo, antennis barbatis.

154. *LIBELLULA. Cauda foliosa. Alæ IV.*

L: alis erectis.
L: alis patentibus. - - Trollsländа.

155. *EPHEMERA. Cauda setosa. Alæ IV. Antennæ breves.*

Musca Ephemera.

156. *HEMEROBIUS. Cauda setosa. Alæ IV. Antennæ longissimæ, fractæ.*

Phryganea. Formicaleo.

157. *PANORPA. Cauda cheliformis. Alæ IV. Rostrum cylindraceum, prominens.*

Musca Scorpiurus.

158. *RAPHIDIA. Cauda spinosa. Alæ IV. Caput depressum, corneum.*

159. *APIS. Cauda aculeo simplici. Alæ IV.*

Apis. Bij. Bombylius. Humbla.
Crabro. Getting. Vespa. Wespa.

160. *ICHNEUMON. Cauda aculeo triplici. Alæ IV.*

Ichneumon. Musca tripitis.

161. MIL-

161. *MUSCA. Alæ II. sub quibus Stylus capitatus.*

Musca.	Flugo.	Culex.	Mygg.
Tabanus.	Broms.	Oestrum,	Styng,

Ordo 3.

HEMIPTERA. Alæ s. Elytra, nec præsentia, nec absentia.

162. *LAMPYRIS. Alæ masculis coleoptratæ; feminis nullæ. Corpus* (147) *Cantharidis.*

Cicindela. Lysmatsken.

163. *STAPHYLINUS. Alæ IV, breves, coriaceæ. Cauda bifurca. Clypeus plano-convexus.*

Blatta lucifuga. Torraker.

164. *FORMICA. Alæ masculis IV, nudæ; feminis nullæ. Cauda aculeata.*

Formica. Myra.

165. *GRYLLUS. Alæ IV, rectæ: superiores crassiores. Pedes saltatorii. Os maxillis plurimis. Antennæ longæ.*

Gryllus.	Syrsa.	Gryllo-talpa.
Locusta.	Gråshoppa.	Mantis.

166. *CICADA. Alæ IV, planæ: superiores crassiores. Pedes saltatorii. Os proboscide inflexo. Antennæ brevissimæ.*

167. *CIMEX. Alæ IV, cruciferæ vel nullæ. Os proboscide inflexo. Corpus odoratum.*

C: lectularius.	Wägglus.	Orsodacne.
Bruchus.	Bårfis.	Tipula aqu: Watulôpare.

168. *NOTONECTA. Alæ IV, cruciferæ. Pedes postici natatorii.*

Notonecta.

169. *HEPA. Alæ IV, cruciferæ. Frons chelis duabus. Pedes quatuor.*

Scorpio aqu:

Ordo

Ordo 4.

APTERA. Alæ nullæ.

170. *PEDICULUS.* *Pedes VI.* *Antennæ capite breviores.*
Pediculus Quadruped: Lus. P: Avium.
Pediculus Piscium. P: Vegetabilium.

171. *PULEX.* *Pedes VI, saltatrices.*
Pulex vulg: Loppa. P: viridis.

172. *PODURA.* *Pedes VI.* *Cauda bifurca, inflexa, saltatrix.*
De Geer: Act. Sc. Svec. 1740.

173. *MONOCULUS.* *Pedes VI, trifidi: antici maximi, natatorii. Cauda bifida.*
Pulex arboresc: Apus.

174. *KERMES.* *Pedes VI. Corpus ovale, depressum, testudinis (79) instar. Os inter primos pedes.*
Pedic: Hesperidum.

175. *ACARUS.* *Pedes VIII, articulis 8.* *Oculi duo.* *Vagus.*
Ricinus. Flott. Scorpio Araneus.
Aran: cristatus. Aran: coccineus. Qwalster.
Pedic: Scarabæi. Pedic: Scabiei. Klådmask.

176. *ARANEA.* *Pedes VIII.* *Oculi octo.* *Textor.*
Araneus. Spinnel. Tarantula.
Phalangium.

177. *SCORPIO.* *Pedes VIII.* *Frons chelifera.* *Oculi quatuor. Cauda chelâ armata.*
Scorpio terr: Skorpion.

178. *CANCER.* *Pedes X: primores cheliformes.* *Oculi duo.* *Cauda foliosa.*
Cancer. Astacus. Kräfta.
Pagurus. Squilla. Räka.
Majas. Eremita.
Gamarus. Hummer.

179. *ONISCUS.* *Pedes XIV.*
Millepes. Gråsugga. Asellus aqu:

180. *SCOLOPENDRA.* *Pedes XX. & ultra.*
Sc: terrestris. Sc: marina.
Julus.

CLAS-

CLASSIS VI.

VERMES.

Ordo I.

REPTILIA nuda, artubus destituta.

181. *GORDIUS.* *Corpus filiforme, teres, simplex.*
Seta aquarica. Ondabetet. Vena medina.

182. *TÆNIA.* *Corpus lineare, planum, articulatum.*
Lumbricus latus. Binnekemattsen.

183. *ASCARIS.* *Corpus teres, utrinque acuminatum.*
Ascarides. Barnmassar.

184. *LUMBRICUS.* *Corpus teres, annulo prominente cinctum.*
Intestinum terræ. Metmast.

185. *HIRUDO.* *Corpus teretiusculum, subtus planum, utrinque truncatum.*
Sanguisuga. Snigel.

Ordo 2.

ZOOPHYTA nuda, artubus instructa.

186. *TETHIS.* *Corpus plicatum.* *Tentacula nulla.*
Tethyæ. Holothurium.

187. *LIMAX.* *Corpus semicylindraceum.* *Tentacula II. s: IV.*
Limax.

188. *SEPIA.* *Corpus oblongum, depressum.* *Tentacula VIII.*
Sepia. Loligo.

189. *ASTERIAS.* *Corpus radiatum.* *Tentacula innumera undique.*
Stella marina. St: pentactinoides
St: oligantis. St: polysactinoides.

190. *MEDUSA.* *Corpus orbitulatum.* *Tentacula filiformia. Plicæ centrales.*
Urtica marina. Urt: crinita.
Pulmo marinus. Urt: astrophyta.

Ordo 3.

TESTACEA tecta tegmine heterogeneo.

191. *PATELLA.* *Animal Limax* (187). *Testa univalvis, concava, æqualis.*
Patella.

192.

192. COCHLEA. *Animal Limax* (187). *Testa univalvis, spiralis, unilocularis.*

Helix.
Labyrinthus.
Voluta.
Buccinum.
Lyra.
Turbo.
Cassida.
Strombus.
Fistula.
Terebellum.
Murex.
Purpura.
Aporrhais.
Nerita.
Trochus.

193. CYPRÆA. *Animal - - - Testa univalvis, convoluta: rima longitudinali.*

Concha venerea.
Porcellana.

194. HALIOTIS. *Animal - - - Testa univalvis, vix spiralis: margine perforato.*

Auris marina.

195. DENTALIUM. *Animal - - - Testa univalvis, teres: apice perforato.*

Dentalium.
Tubus vermicularis.
Penis veneris. Rumpf. t. 41. f. 7.
Teredo navalis.

196. NAUTILUS. *Animal Sepia* (188.) *Testa univalvis, spiralis, multilocularis.*

Nautilus.
Orthocerus.
Lituus.

197. CONCHA. *Animal Tethys* (187.) *Testa bivalvis.*

Mytulus.
Pholus.
Solenes.
Tellina.
Chama.
Ostrea.
Vulva marina.
Bucardium.
Mitella.
Perna.
Pinna.
Pecten.

198. LEPAS. *Animal Medusa* (190.) *Testa multivalvis.*

Balanus marinus.
Verruca testudinaria.
Concha anatifera.

199. ECHINUS. *Animal Asterias* (189.) *Testa univalvis, subrotunda, aculeata.*

Echinus marinus.

200. MICROCOSMUS. *Animal - - - Testa ex heterogeneis compilatis.*

Microcosmus.

Bart: centur: 4. p. 284. *Cete vigesimus secundus.* Rhed: vivent: tab. 22. f. 1. 4. 5. *Microcosm: marinus.* Ephem: Curios: Ann: VIII. obs. 51. *Singulare monstrum.* Act: Lips. 1686. p. 48. cum figur.

Anima-

ANIMALIA PARADOXA.

HYDRA corpore anguino, pedibus duobus, collis septem, & totidem capitibus, alarum expers, asservatur Hamburgi, similitudinem referens Hydræ Apocalypticæ à S. JOANNE Cap XII. & XIII. descriptæ. Eaque tanquam veri animalis speciem plurimis præbuit, sed falso. Natura sibi semper similis plura capita in uno corpore nunquam produxit naturaliter. Fraudem & artificium, cum Ipsi vidimus, dentes Ferino mustelini, ab Amphibiorum dentibus diversi, facillime detexerunt.

RANA-PISCIS s. RANÆ IN PISCEM METAMORPHOSIS valdè paradoxa est, quum Natura mutationem Generis unius in aliam diversæ Classis non admittat. Ranæ, ut Amphibia omnia, pulmonibus gaudent & ossibus spinosis. Pisces spinosi, loco pulmonum, branchiis instruuntur. Ergo legi Naturæ contraria foret hæc mutatio. Si itaque piscis hic instructus est branchiis, erit diversus à Rana & Amphibiis. Si verò pulmonibus, erit Lacerta: nam toto cœlo à Chondropterygiis & Plagiuris differt.

MONOCEROS *Veterum* corpore equino; pedibus ferinis; cornu frontis recto, longo, spiraliter intorto, Pictorum figmentum est: MONODON *Artedi* ejusmodi cornu gerit, cæteris verò partibus multum differt.

PELECANUS rostro vulnus infligens Pectori suo, ut emanante sanguine sitim pullorum levet, fabulosè ab iisdem traditur. Ansam fabulæ dedit sacculus sub gula pendulus.

SATYRUS caudatus, hirsutus, barbatus, humanum referens corpus, gesticulationibus valde deditus, salacissimus, *Simiæ* species est, si unquam aliquis visus fuit. *Homines* quoque *Caudati*, de quibus recentiores peregrinatores multa narrant, ejusdem generis sunt.

BOROMETZ s. AGNUS SCYTHICUS plantis accensetur, & agno adsimilatur; cui caulis instar plantæ è terra erumpens umbilicum intrat; idemque sanguine præditus à feris devorari temerè dicitur. Est autem artificiose ex radicibus Filicinis Americanis compositus. Naturaliter autem est *Embryo Ovis* allegoricè descriptus, qui omnia data habet attributa.

PHOENIX, Avis species, cujus unicum in mundo individuum, & quæ decrepita ex ferali busto, quod sibi ex aromatibus struxerat, repuerascere fabulosè fertur, felicem subitura prioris vitæ periodum. Est verò PALMA DACTYLIFERA. vid. *Kæmpf.*

BERNICLA s. ANSER SCOTICUS & CONCHA ANATIFERA è lignis putridis,in mare abjectis,nasci à Veteribus creditur. Sed fucum imposuit *Lepas* interaneis suis penniformibus, & modo adhærendi, acsi verus ille anser *Bernicla* inde oriretur.

DRACO corpore anguino, duobus pedibus, duabus alis, Vespertilionis instar, est *Lacerta alata*, vel *Raja* per artem monstrosè ficta, & siccata.

AUTOMA MORTIS Horologii minimi sonitum edens in parietibus, est *Pediculus pulsatorius* dictus, qui ligna perforat, eaque inhabitat.

MANTICORA. Facie senis decrepiti, corpore Leonis, cauda apice aculeis stellata.

ANTILOPE. Facie Feræ, Pedibus Pecoris, Cornibus capræ serratis.

LAMIA. Facie hominis; Mammis virginis; Corpore Quadrupedis squamato, pedibus anterioribus feræ, posterioribus Pecoris.

SIREN *Art. gen.* 81. Syrene *Bartol:* quamdiu nec vivus, nec mortuus visus, nec fide & perfectè satis descriptus, in dubium vocatur.

OB-

OBSERVATIONES
IN
REGNA III. NATURÆ.

1. Si opera Dei intueamur, omnibus satis superque patet, viventia singula ex ovo propagari, omneque ovum producere sobolem parenti simillimam. Hinc nullæ species novæ hodienum producuntur.

2. Ex generatione multiplicantur individua. Hinc (1) major hocce tempore numerus individuorum, in unaquaque specie, quam erat primitus.

3. Si hanc individuorum multiplicationem in unaquaque specie retrograde numeremus, modo quo multiplicavimus (2) prorsus simili, series tandem in *unico parente* desinet, seu parens ille ex unico Hermaphrodito (uti communiter in Plantis); seu e duplici, Mare scilicet & Femina (ut in Animalibus plerisque) constet.

4. Quum nullæ dantur novæ species (1); cum simile semper parit sui simile (2); cum unitas in omni specie ordinem ducit (3), necesse est, ut unitatem illam progeneratricem, Enti cuidam Omnipotenti & Omniscio attribuamus, *Deo* nempe, cujus opus *Creatio* audit. Confirmant hæc mechanismus, leges, principia, constitutiones & sensationes in omni individuo vivente.

5. Individua sic progenita, in prima & tenerrima ætate, omni prorsus notitia carent, ac omnia sensuum externorum ope addiscere coguntur: Ex *Tactu* consistentiam objectorum primario ediscunt; *Gustu* particulas fluidas; *Odoratu* volatiles; *Auditu* corporum remotorum tremorem; & demum *Visu* corporum lucidorum figuram; qui ultimus sensus, præ ceteris, maxima voluptate animalia afficit.

6. Si universa intueamur, Tria objecta in conspectum veniunt, uti, 1 remotissima illa corpora *Cœlestia*; 2 *Elementa* ubique obvolitantia; 3 fixa illa corpora *Naturalia*.

7. In Tellure nostra, ex tribus prædictis (6), duo tantum obvia sunt; *Elementa* nempe, quæ constituunt; & *Naturalia* illa ex elementis constructa, licet modo, præter creationem & leges generationis, inexplicabili.

8. *Naturalia* (7) magis sub sensus (5) cadunt quam reliqua omnia (6), sensibus nostris ubivis obvia sunt. Quæro itaque quamobrem Creator hominem, ejusmodi sensibus (5) & intellectu præditum, in globum terraqueum locaverit, ubi nihil in sensus incurrebat præter Naturalia (7), tam admirando & stupendo mechanismo constructa? anne ob aliam causam, quam ut Observator Artificem ex opere pulcherrimo admiraretur & collaudaret?

9. Omnia quæ in usus hominum cedunt, ex Naturalibus (8) hisce

Digitized by Google

cunctadeſumuntur; hinc *œconomia Mineralis* ſeu Metallurgia; *Vegetabilis* ſeu Agricultura & Horticultura; *Animalis* ſeu Res pecuaria, Venatus, piſcatura. Verbo: Scientia Naturalis fundamentum eſt omnis Oeconomiæ, Opificiorum, Commerciorum, Diætæ, Medicinæ &c. Ex ea homines in ſtatu ſano conſervantur, a morboſo præſervantur, & ab ægroto reſti uuntur, ita ut delectus Naturalium ſumme neceſſarius ſit. Hinc (8. 9.) neceſſitas Scientiæ naturalis per ſe patet.

10 Primus grudus ſapientiæ eſt res ipſas noſſe; quæ notitia conſiſtit in vera idæa objectorum; objecta diſtinguuntur & noſcuntur ex methodica illorum *diviſione* & convenienti *denominatione*; adeoque Diviſio & Denominatio fundamentum noſtræ Scientiæ erit.

11. Qui in Scientia noſtra *Variatietates* ad Species proprias, *Species* ad Genera naturalia, *Genera* ad familias referre neſciunt, & tamen Scientiæ hujus Doctores ſeſe jactitant, fallunt & falluntur; Omnes enim, qui naturalem vere condiderunt Scientiam, hæc tenere debuerunt.

12. *Naturaliſta* (Hiſtoricus Naturalis) audit qui partes Corporum Naturalium viſu (6) bene diſtinguit, & omnes has, ſecundum numerum, figuram, ſitum & proportionem, recte deſcribit nominatque, Eſtque talis Lithologus, Phytologus vel Zoologus.

13. *Scientia Naturalis* eſt diviſio ac denominatio illa (10) corporum Naturalium, ab ejusmodi Naturaliſta (12) judicio inſtituta.

14. Corpora naturalia in *Tria Naturæ Regna* dividuntur: Lapideum nempe, Vegetabile & Animale.

15. *Lapides* creſcunt. *Vegetabilia* creſcunt & vivunt. *Animalia* creſcunt, vivunt & ſentiunt. Hinc limites inter hæce Regna conſtituta ſunt.

16. In hac Scientia deſcribenda & illuſtranda plurimi omni ſua ætate laborarunt; quantum vero jamjam obſervatum & quantum adhuc reſtat, curioſus Luſtrator facile ipſe videbit.

17. Exhibui heic Conſpectum generale Syſtematis corporum Naturalium, ut Curioſus Lector ope Tabulæ hujus Geographicæ quaſi, ſciat, quo iter ſuum in ampliſſimis his Regnis dirigat.

18. Methodo nova, maximam partem propriis autopticis obſervationibus fundata, in ſingulis partibus uſus fui, probe enim didici pauciſſimis, obſervationes quod attinet, facile credendum eſſe.

19. Editionem primam Lugd: Bat. 1735 in folio publice exhibuere Viri inclyti D. D. JOH. FR. GRONOVIUS, Celeberrimus in Belgio Britanicus & D. D. ISAC: LAWSON Doctiſſimus Scotus, Practicus Londinenſis; ſecundam nunc editionem, auctam & emendatiorem, conterraneorum impulſu motus, Lectori trado.

OBSER-

OBSERVATIONES IN REGNUM LAPIDEUM.

1. *Primogenitas* Terras tantummodo Glaream & Argillam nominamus, e quibus, Elementorum ope, totum Regnum Lapideum existimamus esse productum. Hinc reliqui Lapides temporis, a Creatione prætetlapsi, progenies sunt.

2. Generatio Lapidum *Simplicium* & *Aggregatorum* per appositionem particularum externam fit; & si hi principio al quo Minerali, forte salino, in humore quodam soluto, imprægnantur, *Compositi* dicuntur. Hinc generatio in Regno Lapideo nulla ex ovo. Hinc nulla humorum per vasa circulatio, ut in reliquis Naturæ Regnis.

3. *Petram* omnem, vix ullâ exceptâ, e Terris originem ducere extra controversiam est e. gr. ex Humo vegetabili palustri *Schistus* e Glarea *Cos*, ex Argilla *Marmor*.

4. Petra cum fuerit imprægnata materiâ aliquâ, respectu ad Simplices, peregrinâ, *Minera* dicitur. Petra vel Minera comminuta *Terra* nominatur; sed non vice versa. Terra mixta si concrescat *Concretum* dicitur. *Petrificata* sæpius ex Argilla in Calcem mutata oriuntur, paucis tamen exceptis.

5. *Saxa*, Lapides vulgatissimos, rupium & montium plerorumque bases, in principio non creatos fuisse docent partes illorum constituentes; nec omnes in Diluvio generatos fuisse, confirmat frequens autopsia illorum Saxorum, quæ indies producuntur. Si enim particulæ eorum constitutivæ probe examinentur, Arenæ proprietates, in locis adjacentibus vel subjectis obviæ, monstrant.

6. *Apyros* dixi illos lapides, qui diutissime vi ignis resistunt & conficiendis instrumentis Chemicis maxime idonei sunt. Nihil tamen in tota rerum natura, ne Argentum quidem & Aurum ignis summi, speculo caustico producti, vehementiam eludere potest.

7. Omne Quarzum esse petram parasiticam docet autopsia; generatur enim in cavo aliorum lapidum & inde excrescit. Ex Aqua itaque in fissuris lapidum retenta, exhalationibus lapideis imprægnata, forte etiam ab aëre adjuta, in superficie lapidis excrescere incipit, & continuo augetur. Ita generari putamus. In fluido Aqueo primam peractam fuisse generationem docent vegetabilia sæpius inclusa observata & sedes.

8. Figura omnis *polyedra* in Regno Lapideo (exceptis Petrificatis) a Salibus; Salia Crystallisationis omnis unica causa; Salia agunt tantum

soluta, ergo in fluido. Lapides Crystalli dicti a Quartzo & Spato, solum figura differunt. Crystalli omnes in fluido natæ sunt. Figura Crystallorum cum Natro aut Nitro eadem; Ergo Crystalli Lapides compositi per Salia. Confirmant hæc Matrix, Locus, Color, Pelluciditas. Proprietates, Figura, Species, Urina, Tartarus, Stalactiles.

9. *Victriola* duo vulgatissima observamus Ferri scilicet, & Cupri; hinc totidem Pyritæ, totidemque Ochræ vulgares sunt; Victriolum omne Mercuriali scatet; omneque Mercuriale vitriolo, natura aut arte producto, licet præ inopia vix ubique manifesto; proin non pellucidas Crystallos, sed opacas producit Pyritas; Vitrioli unaquæque species propria (nec communi) figura gaudet, Pyritarum itaque figura e Vitriolo derivanda est.

10. *Gemmæ* quamplurimæ pretiosæ pellucidæ, a Nitro Quartzi, non ut veræ species, sed ut varietates, colore tantum distinctæ differunt. Hinc vanus qui has tanti æstimat; stultus qui in medicina exhibet.

11. *Humus* omnis è vegetabili vel animali destructo oritur. Hinc quotidie augetur, sed longa die etiam in speciem Arenæ transit.

12. *Petrificata* plurium Auctorum recentiorum deliciæ & Sirenes, ad tot genera quot species sunt, redacta fuere, eodem prorsus modo, quo anthophili suas plantas disponunt, qui tot species Tuliparum, Hyacinthorum, Anemonum &c. quot sunt harum varietates, fingunt. Ad septem tamen genera reduci possunt omnia Petrificata, nec plura possibilia, adeoque studii minus fructuosi limites potius coarctari, quam ampliari debent.

13. *Lithophyta* ad Regnum Vegetabile, non autem Lapideum, pertinere, docet figura, structura, generatio & analogia.

14. *Artificiales* lapides omnes merito excludimus, ut *Ceraunium*, *Boracem*, *Armoniacum*, Vitriola factitia &c. e. gr. *Vitriolum Plumbi* seu Saccharum Saturni, per consequens *Ochram plumbi* seu Cerussam, &c.

OBSER-

OBSERVATIONES IN REGNUM VEGETABILE.

1. Omnem Plantam Fructificatione gaudere, docet in majoribus nuda autopſia; in minoribus: Filicibus, Muſcis, Algis & Fungis oculus armatus, ut teſtantur Michelii, aliorumque obſervationes; nec ullam umquam Plantarum ſpeciem Fructificatione carere poſſe, patet conſideranti analogiam, uſum, finem, Structuram, creationem harum. Reliquæ autem Plantarum partes in multis deficiunt, ut Radix, Caulis, Folia, Fulcra; & tamen Vegetabilia ſunt; uti Viſcus, Lemna, Cuſcuta, Tulipa.

2. Fundamentum Botanices conſiſtit in Plantarum Diviſione & Denominatione Syſtematica, Generica, & Specifica.

3. Botanicis pauciſſimis debetur nitor & certitudo Scientiæ, idque præcipue Auctoribus Syſtematicis, quorum exempla ſequendo debemus continuare, excolere, ac perficere Diviſionem Plantarum Syſtematicam (2).

4. Syſtematica Diviſio Plantarum (3), pro baſi aſſumere debet partem harum primariam; ergo Fructificationem (1), quam unicum eſſe Botanices fundamentum Syſtematicum confirmat Natura; adeoque pro abſoluto fundamento demonſtrari poteſt. Hinc recepta fuit à ſummis Syſtematicis, Botanices Fulcris & Conditoribus: *Cæſalpino*, *Moriſono*, *Hermanno*, *Boerhaavio*, *Rajo*, *Rivino*, *Knautiis*, *Ruppio*, *Tournefortio*, *Plumiero*, *Dillenio*, *Michelio*, *Magnolio*, *Vaillantio*, *Scheuchzero*, *Royeno*, *Gronovio*, *Burmanno*, *Hallero*, *Juſſieviis*.

5. FRUCTIFICATIONIS *Partes* Univerſales duæ: *Flos* & *Fructus*: Particulares vero ſeptem ſunt, cum ſuis ſpeciebus:

I. FLOS. 1. *Calix*. Spec. 6. *Perianthium*, *Involucrum*, *Amentum*, *Spatha*, *Gluma*, *Calyptra*.
2. *Corolla* Spec. 2. *Petalum*, *Nectarium*.
3. *Stamina* Part. 2. *Filamentum*, *Anthera*.
4. *Piſtilla* Part. 3. *Germen*, *Stylus*, *Stigma*.

II. FRUCTUS. 5. *Pericarpium* Sp. 9. *Capſula*, *Conceptaculum*, *Siliqua*, *Legumen*, *Nux*, *Drupa*, *Pomum*, *Bacca*, *Strobilus*.
6. *Semina* Part. 3. *Seminulum*, *Corona*.
7. *Receptaculum* Sp. 3. *Floris*, *Fructus*, *Fructificationis*.

6. Eſſentia *Staminis* conſiſtit in Anthera, *Piſtilli* in Stigmate, ergo

Floris

Floris in Stamine & Pistillo; *Fructus* in Semine, ergo *Fructificationis* in Flore & Fructu. *Plantæ* in fructificatione; Hinc Anthera, Stigma, semen partes essentiales Fructificationis, imo totius *plantæ*.

7. Cum omnis Planta gaudeat Fructificatione (1), cum Semen omne antecedat Flos; cum Floris essentia in Anthera & Stigmate (6) consistat, patet a priori (1-7) Robur systematis Sexualis.

8. Antheras & Stigmata (7) constituere Sexum Plantarum, à Palmicolis, *Millingtono*, *Grævio*, *Rajo*, *Camerario*, *Geofroy*, *Morlando*, *Vaillantio*, *Blairio*, *Jussievio*, *Bradleyo*, *Royeno*, *Logano*, &c. detectum, descriptum & pro infallibili assumtum: nec ullum, apertis oculis considerantem cujuscunque plantæ Flores, latere potest, licet hic ob angustiam loci explicari nequeat.

9. *Antheræ* (5) sunt organa genitalia MASCULA, quæ cum Farinam suam genitalem *Stigmati* (5) genitali FEMINEO, inspergunt, fit *Fecundatio*; quam probant Observationes, Experimenta, Analogia, Anatomia, Antecedentia, Consequentia, Usus.

10. Flores itaque (9) qui Antheras (9) habent, *Masculi*; qui Stigmata (9), *Feminei*; qui utraque simul, *Hermaphroditi* dicuntur.

11. Planta, quæ Floribus Masculis (10) gaudet, *Mas*; quæ Femineis (10) *Femina*; quæ utrisque, *Androgyna*; quæ Hermaphroditis, *Hermaphrodita*; quæque Hermaphroditis & simul aut Masculis aut Femineis, *Hybrida* dicitur.

12. Nullum Systema Plantarum Naturale, licet unum vel alterum propius accedat, adhucdum constructum est; nec ego heic Systema quoddam Naturale contendo (Fragmenta ejus in *Classibus plantarum* dedi); neque Naturale construi potuit antequam omnia, ad nostrum Systema pertinentia, notissima sint. Interim tamen Systemata artificialia, defectu Naturalis, omnino necessaria sunt.

13. Nulla Methodus Botanica, à Fructificatione Systematicè desumta, adhuc constructa est, quæ non maximam præbuit utilitatem; nec nocuit ulla unquam, nisi quatenus ex assumtis principiis genera naturalia contra naturam dilaceravit; quod Nos scientes volentesve non commisimus.

14. Genus omne est naturale, in ipso primordio tale creatum: hinc pro lubitu & secundum cujuscunque theoriam non proterve discindendum, aut conglutinandum est.

15. Nomina Generica male constructa, quæque confusionem pariunt, Synonymis Veterum melioribus (paucis novis à me confectis) insignivi. Multa tamen adhuc minus congrua restant.

16. Nominum receptissimorum permutationem, maximam parere difficultatem, exercitatis diu in arte Viris, in confesso est: hinc non mutari deberent, si multitudo errantium errori pareret patrocinium. Neque auctor sum, ut ad mentem meam, seniores Botanici mutent nomina. Veniet

tandem serus dies, quo nova & nostris accuratior Gens, per ordinem successionis ætatum, surgat, quam spondeo meam consideraturam fore theoriam, nominaque illa sæpius absurda, præcipue specifica expungat, de quibus in *Critica Botanica* plura dixi.

17. Methodum meam difficultatem parere nimiam, hariolor Botanicos jam dicere, ad examinandas nempe partes has minimas Floris, vix nudis oculis conspicuas. *Respondeo*: quod si Microscopium, instrumentum maxime necessarium, quivis Curiosus secum habeat, quid plus opus? Ego tamen examinavi hos omnes Plantarum Flores nudo oculo, absque omni Microscopiorum usu. Ultima tamen Classis videtur à Creatore veluti exclusa à theoria Staminum, adeoque secundum numerum non descripsi. Negat enim Natura conjunctionem harum secundum Stamina; videtis *Michelii* opera.

18. Ne ordines nimis longi, adeoque difficiliores evaderent, eos subdivisionibus auxiliaribus à Fructificatione dispescui. Inter hos notabilis maxime est *Pentandria Monogyna*, ubi plantæ *Gymnodispermæ* seu *Umbellatæ* recensentur, quas secundum methodum à Petro *Artedio* in Umbelliferis excogitatam disposui; Fundamentum has distinguendi desumsit ab involucro Umbellæ, Umbellasque omnes in tres ordines dispescit: 1 m. continet plantas Umbellatas, quæ involucro omni carent. 2 d. quæ involucro ad Umbellas tantum particulares gaudent 3 t., quæ involucro ad Umbellas universales & particulares instruuntur; Quæ Methodus in hac familia reliquis palmam præripit.

19. *Vires Vegetabilium* à Botanico, qua talis, dijudicantur secundum theoriam Artis & Sensuum; hinc, qui utriusque signa intelligit, ille verè scit vires plantarum.

Plantæ quæcunque Classe Naturali, adhuc magis Ordine N, sed maxime Genere N. conveniunt, etiam viribus propius accedunt. ex. gr.

TRIANDRIA, *Digynia* seu *Gramina*, folia armentis & jumentis læta pascua; semina minora avibus, majora hominibus vulgatissima sunt esculenta.

TETRANDRIA, *Monogynia* seu *Stellatæ* Rj. Adstringentes sunt, diureticæ vulgo dicuntur.

PENTANDRIA, *Monogynia*, seu *Asperifoliæ* Rj. Adstringentes, glutinosæ & vulnerariæ sunt.

Monopetalæ Bacciferæ, maximam partem venenatæ sunt.

Digynia seu *Umbellatæ* T. in siccis locis aromaticæ, calefacientes, resolventes & carminativæ: in humidis autem venenatæ sunt; Radice & Seminibus pollent.

ICOSANDRIA *Baccifera*, *Drupifera* vel *Pomifera*; omnis hic fructus cum oblectamento edatur.

POLYANDRIA autem omnis probe distinguenda, quæ sæpius venenata est.

DIDYNAMIA *Gymnosperma* odorata, cephalica & resolvens est: Folia virtute pollent.

TETRADYNAMIA omnis antiscorbutica & diuretica est: exsiccatione sæpius amittit vires.

MONADELPHIA mucilaginosa & emolliens est.

DIADELPHIA folia Pecoribus; semina Quadrupedibus (non feris) esculenta & flatulenta sunt.

SYNGENESIA amaras continet & stomachicas.

GYNANDRIA autem aphrodisiacas.

CRYPTOGAMIA vegetabilia sæpe suspecta includit.

Sensus externi sunt examinatores Diætetici omnis cibi ingerendi, quibus Bona à malis distinguuntur, à Creatore omni animali pro diversitate naturæ, diversi concessi.

SAPIDA: *Dulcia* nutriunt; *Pinguia* emolliunt; *Salsa* stimulant; *Acida* refrigerant; *Austera* adstringunt; *Amara* alcalina, *Acria* corrosiva, *Nauseosa* venenata sunt.

ODORATA: *Suavia* salutaria, *Suavissima* cardiaca, *Aromatica* resolventia, *Hircina* aphrodisiaca, *Ingrata* suspecta, *Nauseosa* venenata alunt.

COLOR *ruber* ubicunque acidum indicat, *luridus* & Aspectus totius plantæ *tristis* suspectas reddit plantas.

20. *Ranunculi* nota essentialis consistit in petalis ad ungues interius excavatis pro melle; reliquæ partes Fructificationis omnes ludunt, idque patet consideranti.

OBSER-

OBSERVATIONES
IN
REGNUM ANIMALE.

1. Zoologia, pars illa Historiæ Naturalis Nobilissima, longe minus exculta est, quam duæ reliquæ ejus partes. Si tamen vel motum, vel mechanismum, vel sensus externos internosque, vel denique figuram Animalium, cæteris præstantiorem, respiciamus, omnibus in aprico erit, Animalia esse summa & perfectissima Creatoris opera.

2. Si Zoologias Auctorum sub examen revocemus, maximam partem nihil nisi narrationes fabulosas, diffusum scribendi modum, Chalcographorum Icones & Desciptiones imperfectas, ac sæpe nimis extensas, inveniamus. Paucissimi vero sunt, qui Zoologiam in Genera & Species secundum leges Systematicas redigere tentarunt, si *Willughbejum* & *Rajum* excipiamus.

3. Hinc Observationibus, quas unquam propria autopsia obtinere potuerim adjutus, Systema quoddam Zoologiæ conscribere cœpi, quod heic Tibi sisto Illustris Lector. In *Tetrapodologia* Ordines Animalium à Dentibus; in *Ornithologia* à figura Rostri; In *Entomologia* ab Antennis & Alis &c. inprimis desumsi.

4. In *Ichthyologia* nullam ipse elaboravi Methodum, verum Suam nobiscum communicavit summus ævi nostri Ichthyologus, *Petr. Artedi, Suecus*, qui in distinguendis Piscium Generibus Naturalibus, & Specierum differentiis parem sui non habuit. Hanc Curioso Lectori jam sisto, ut ideam totius operis heic videat. Ichthyologiæ ejus partes omnes, Posthumas, quondam publici juris feci.

5. Sunt qui existiment *Zoologiam* minus *utilem* esse, quam reliquas Historiæ Naturalis partes, inprimis ad minutissima Animalcula quod attinet; sed si hucusque notissimorum tantummodo Insectorum Noxam, Utilitatem & Proprietates consideremus, facile apparebit, quantam utilitatem, eamque magni momenti futuram, affunderent ἰδιότητες eorum, quæ nondum probe cognita nobis sunt.

6. *Noxa* (5) Insectorum ex sequentibus satis superque patet: ex. gr. *Staphylinus* in Finlandia Russiaque & panes, & omnis generis vestimenta consumit, ita ut Incolæ intensissima hieme domicilia sua ad tempus relinquere coacti sint, usque dum frigore pereat. *Oestrum Lapponicum* tertiam circiter partem Cervorum Rangiferorum seu pecorum Lapponicorum, dum adhuc juvenes existunt, destruit. *Teredo Navium* quantum detrimentum

navibus & palis attulerit, omnibus in confesso est. *Culices* quanta molestia homines & pecora in provinciis Lapponiæ finitimis afficiant, dicere vix possum. *Grylli domestici*, notissimi illi murorum hospites, quam molestum stridorem edant, & quam multas insomnes noctes dormituris creent, res notissima est. *Muscas domesticas* in Finmarkia Norvegica, totas domos implevisse & nihil intactum reliquisse, ipse in itinere Lapponico vidi. *Pulices* Mulieribus, *Pediculi* Nautis & Militibus quantum laborem & molestiam multis in locis facessant, nulli non constat. Imo Quadrupedia quoque, Aves, Pisces, Plantæ, Insecta ipsa propriis *pediculis* molestantur. *Acari* Insectorum minima animalcula, ipsa exanthemata corporis humani sæpissime causant. Quanto agmine *Locustæ Africanæ* paucis abhinc annis in quibusdam Europæ locis vegetabilia devastarint, & quanta strage *Erucæ papilionum* quotannis arborum folia exedant, notissimum est. *Gyrinus terrestris* quomodo Plantarum Embryones tenellos primo vere destruat, Hortulani optime noscunt. *Dermestes* pretiosissimas pelles Quadrupedum & Avium miro modo dilacerat. *Oestrum Bovinum* molestia maxima defatigatos boves æstivo tempore afficit. Quam multos homines *Araneæ* & *Scorpii* necarint, & *Tarantulæ* insania affecerint, observationes Medicorum testantur, ut sexcenta ejusmodi prætercam.

7. *Usus* (5) vero Insectorum maximos in arte Tinctoria præbent *Coccionella*, *Kermes*, *Gallæ* ab Ichneumonibus productæ. *Cantharidum* usus in Chirurgia, *Meloës* in Medina, *Bombycum* in arte Textoria, mellis *Apum* in Oeconomia &c. notissimus est.

8. *Proprietates* (5) Insectorum qui considerare velit curiosus Scrutator, vix ullibi majori afficiatur voluptate. Examina modo: Rostrum *Curculionis*, Cornua *Lucani*, Antennas *Tragoceri*, Articulos *Meloës*, Alas *Forficulæ*, Plumas *Papilionis*, Oculos *Tabani*, Ventriculum *Ricini*, Aculeum *Crabronis*, Colorem *Cantharidis*, Elasticitatem *Notopedæ*, Stridorem *Grylli*, Odorem *Cimicis*, Exilitatem *Acari*, Coitum *Libellulæ*, Nidum *Ichneumonis*, Favos *Apum*, Hibernaculum *Oestri*, Ædificium *Vespæ*, Testam *Eremitæ*, Vitam *Ephemeræ*, Acervum *Formicæ*, Foveam *Formicaleonis*, Telam *Araneæ*, Natatum *Monoculi*, Cursum *Gyrini aqu.* Phosphorum *Lampyridis*, Scintillas *Scolopendræ*, Renovationem *Cancri*, Motum Spiralem *Erucæ ex Musca cærulea provenientis*, Vitam fere indestructibilem *Erucæ aquaticæ Tabani*, & Metamorphoses sic dictas fere omnium *Insectorum* & plura in *Oratione* nostra *de Proprietatibus Insectorum. Stokholm.* 1739. 8vo, *Svec.*

9. Ova plurium Insectorum triplici Integumento obducuntur; abscedente

te Integumento Primo appellatur *Eruca*, Secundo *Propolis*, & Tertio tandem *Insectum* perfectum; hinc in ejusmodi ovis triplex excusio Pulli.

10. In Tubo Intestinali Hominum tres Species animalium occurrunt, Lumbrici nempe, Ascarides, & Tæniæ. Quod *Lumbricus* intestinorum una eademque sit species cum Lumbrico terrestri vulgatissimo, monstrat figura omnium partium. Quod *Ascarides* iidem sint cum Lumbricis illis minutissimis, in locis paludosis ubique obviis, ex autopsia clarissime patet. *Tænia* hucusque pro specie parasitica habita est, quum in Hominibus, Canibus, Piscibus &c. frequentissime solitaria reperta fuerit, & maximum negotium illis facescat, qui in indaganda Generatione Animalium diligentem operam contulerunt. Ego vero (in itinere Reuterholmiano-Dalekarlico Ann. 1734. constitutus, in præsentia Septem Sociorum) hanc inter Ochram acidularem Jærnensem inveni, quod maxime miratus sum; quum aqua acidulari ejusmodi Tænias expellere plurimi tentant. Hinc sequitur Vermes non oriri ex ovis Insectorum, Muscarum & similium (quod si fieret nunquam multiplicari possent intra Tubum Intestinalem, sed secundum gradus metamorphoseos perirent) sed ex ovis vermium prædictorum, una cum aqua bibendo haustis; unde patet medicamenta Insectis adversa non per consequens vermes necare.

11. Character Essentialis Genericus *Quadrupedum* a Mammis; *Avium* a Lingua; *Piscium* a Membrana branchiostega seu branchias obtegente; *Insectorum* ab ore; *Vermium testaceorum* a Zoophyto inhabitante, primario desumendus est; Scientiæ itaque hujus augmenta qui promovere satagit, prædictas tenetur describere partes.

12. Species Quadrupedum quamplurimas addidi; Piscium autem Artedius in Ichthyologia indicavit; Insectorum & Avium vero exhibui in *Actis Liter. Sveciæ*, 1736, ubi *Catalogus animalium Regni Sveciæ*.

METHODUS DEMONSTRANDI LAPIDES, VEGETABILIA aut ANIMALIA.

I. NOMINA.

1. *Nomen Selectum*; genericum & ſpecificum (18) Authoris cujuſdam (ſi quod tale), vel proprium.
2. *Synonyma* Syſtematicorum primariorum omnia.
3. - - - Authorum omnium Veterum & Recentiorum.
4. - - - Nomen vernaculum, latino etiam idiomate translatum.
5. - - - Gentium variarum nomina: Græca præcipue.
6. *Etymologia* Nominum genericorum omnium (1-5).

II. THEORIA.

7. *Claſſes* & *Ordines* ſecundum Syſtemata ſelecta omnia.
8. *Genera* ad quæ, à variis & diverſis Syſtematicis (7) relatum fuit.

III. GENUS.

9. *Character Naturalis* omnes notas characteriſticas poſſibiles exhibens.
10. - - - *Eſſentialis* notam generi maxime propriam tradens.
11. - - - *Artificialis*, genera in Syſtematibus (7) conjuncta diſtinguens.
12. *Hallucinationes* Authorum circa genus (8) ex dictis (9).
13. *Genus Naturale* demonſtrabit (9).
14. *Nomen Generis* (13) ſelectum (1) confirmabit, & cur alia rejiciat, indicabit.

IV. SPECIES.

15. *Deſcriptio* perfectiſſima Subjecti, ſecundum omnes partes externas.
16. *Species* generis propoſiti (13) omnes inventæ tantum enumerentur.
17. *Differentiæ* omnes inter ſpeciem propoſitam (1) & notas (16)
18. - - - primaria inde (17) retinenda, reliquæ rejiciendæ.
19. - - - *ſpecifica* cum ratione facti quoad omne vocabulum (1).
20. *Varietates* ſpeciei omnes apud Authores datæ.
21. - - - hæ ſub ſpecie certa, cum ratione facti (15), redactæ.
22. *Icon* omnes partes externas exhibens.

V. AT-

V. ATTRIBUTA.

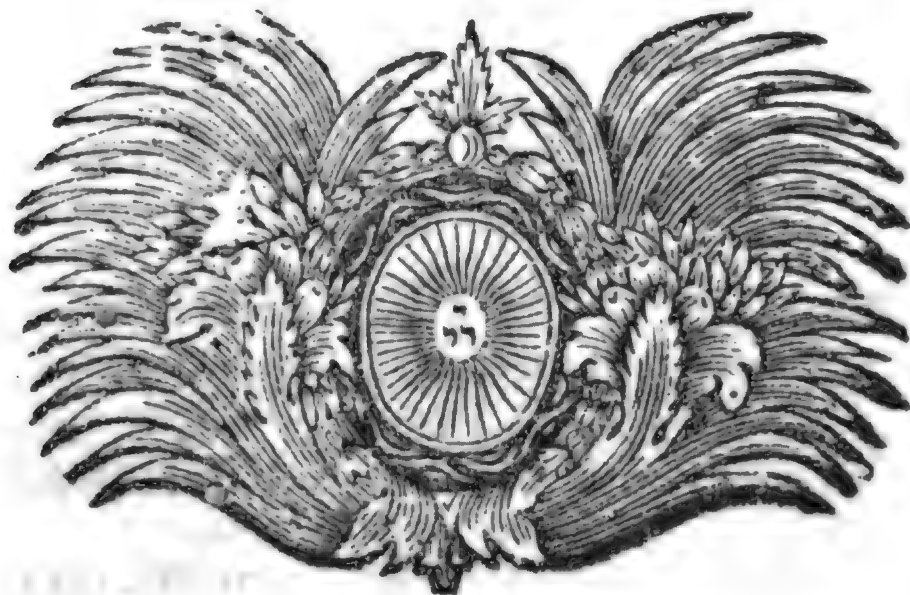
23. *Tempus* productionis, incrementi, vigoris, copulæ, partus, decrementi, interitus.
24. *Locus natalis*: Regio, provincia; cum Longitudine & latitudine Loci.
25. - - - Clima, Solum.
26. *Vitæ* Diæta, mores, affectus.
27. *Corporis* Anatomia, præsertim curiosa; sæpe inspectio Microscopica.

VI. USUS.

28. *Usus œconomicus* actualis, possibilis, apud gentes varias.
29. - - *Diæteticus*, cum effectu in corpore humano.
30. - - *Physicus*, cum agendi modo & principiis constitutivis.
31. - - *Chemicus* secundum principia ex analysi vera.
32. - - *Medicus* in quibus morbis præcipue & verè, demonstratus ratione & experientia.
33. - - - - Officinalis; quæ partes, præparata, compositiones.
34. - - - - exhibendi methodus optima, dosis, cautelæ.

VII. LITERARIA.

35. *Inventor* cum loco & tempore.
36. *Traditiones* historicæ de Subjecto variæ, jucundæ & gratæ.
37. *Superstitiosa* vana rejicienda.
38. *Poëtica* selecta illustrantia.



O JEHOVA.

Quam ampla ſunt opera Tua?
Quam ea omnia ſapienter feciſti!
Quam plena eſt terra poſſeſſione
Tua!

David: Pſalm. CIV. 24.

CAROLI LINNÆI M. D.

BOTANICI & MINERALOGI PUBLICI

FUNDAMENTA BOTANICA

IN QUIBUS

THEORIA BOTANICES

APHORISTICE

TRADITUR.

Editio secunda.

STOCKHOLMIÆ

Apud GOTTFR. KIESEWETTER,

1740.

Digitized by Google

BOTANICIS

D. D. JO. JAC. DILLENIO.
Professori Botanices Oxoniensi.

D. D. ADRIAN. ROYENO.
Professori Botanices Leidensi.

D. D. ANTON. JVSSIEV.
Professori Botanices Parisino.

D. D. JOHAN. BVRMANNO.
Profess. Botanic. Amsteledamensi.

SALVIS TITVLIS,

Opusculum hoc aliquot foliorum,
365. aphorismis constans,

D.

CAROLVS

Digitized by Google

S V M M I S

D. D. ALBER. HALLERO.
Professori Botanices Gottingensi.

D. D. JO. FR. GRONOVIO.
Medico Leidensi.

D. D. BERNH. JVSSIEV.
Professori Botanices Parisino.

D. D. JOHAN. AMMANNO.
Profess. Botanices Petropolitano.

SALVO ORDINE,

verum septem anniorum,
at eximine florum 8000.

D.

LINNÆVS.

Digitized by Google

PRÆFATIO.

Satis ſcimus haberi Botanicen (Hiſtor. Natur.)
mole amplam,
varietate gratam,
diligentia ſœpius curioſam,
Sed ſi quis ex ea Fabulas,
& Auctorum citationes,
& inanes controverſias,
philologiam denique,
& ornamenta eximat,
quæ ad Convivales ſermones,
hominumque Doctorum noctes, potius
quam ad inſtituendam Philoſophiam
ſint accommodata,
ad nihil magni res recedit,
Longe profecto abeſt ab ea ſcientia,
quam animo metimur.

Verulamius.

FUNDAMENTA BOTANICA.

I.

BIBLIOTHECA.

1. OMNIA, quæ in Tellure occurrunt, *Elementorum* vel *Naturalium* nomine veniunt.
2. NATURALIA (1) in Regna Naturæ tria dividuntur: *Lapideum*, *Vegetabile* & *Animale*.
3. *Lapides* (2) crescunt; *Vegetabilia* (2) crescunt & vivunt, *Animalia* crescunt, vivunt & sentiunt.
4. BOTANICA est scientia Naturalis, quæ vegetabilium (3) cognitionem t.adit.
5. BIBLIOTHECA Botanica continet Libros de vegetabilibus scriptos.
6. PHYTOLOGI vocantur Auctores, opere aliquo (5) de vegetabilibus clari, sive *Botanici* sive *Botanophili* sint.
7. BOTANICI (veri) ex Fundamento genuino Botanicam (4) intelligunt, omniaque Vegetabilia (2) nomine intelligibili nominare noscunt; sunt *Collectores* vel *Methodici*.
8. COLLECTORES (7) de numero specierum Vegetabilium primario solliciti fuere, ut *Patres*, *Commentatores*, *Ichniographi*, *Descriptores*, *Monographi*, *Curiosi*, *Adonides*, *Floristæ*, *Peregrinatores*.
9. *Patres* (8) Botanices prima rudimenta deposuerunt.
10. *Commentatores* [8] Patrum (9) scripta dilucidarunt.
11. *Ichniographi* (8) figuras Vegetabilium iconibus expresserunt.
12. *Descriptores* (8) adumbrationes (325) vegetabilium exhibuerunt.
13. *Monographi* (8) vegetabile unicum opere singulari prosecuti sunt.
14. *Curiosi* (8) vegetabilia vix adumbrata collegerunt.
15. *Adonides* (8) Catalogos vegetabilium sativorum, certi cujusdam loci, composuerunt.
16. *Floristæ* (8) Catalogos vegetabilium spontaneorum, certi alicujus loci, reliquerunt.
17. *Peregrinatores* (8) dissitas regiones plantarum investingandi caussa adierunt.
18. METHODICI (7) de Dispositione [VI], & inde facta denominatione [VII] vegetabilium, imprimis laborarunt; suntque *Philosophi*, *Systematici*, *Nomenclatores*.

19. PHILOSOPHI (18) ſcientiam Botanices ſecundum rationes & obſervationes theoretice propoſuerunt; ut *Oratores*, *Eriſtici*, *Phyſiologi*, *Inſtitutores*.

20. *Oratores* (19) in Philoſophando, diffuſo dicendi genere uſi ſunt.

21. *Eriſtici* (19) de veritate in Botanicis, ſcriptis publicis litigarunt.

22. *Phyſiologi* (19) ſexus [V] myſterium in plantis revelarunt.

23. *Inſtitutores* (19) regulas, canones & axiomata communicarunt.

24. SYSTEMATICI (18) de diſpoſitione plantarum in certas phalanges præcipue laborarunt, qui vel *Orthodoxi* vel *Heterodoxi* dicuntur.

25. *Heterodoxi* Syſtematici (24) ab alio, quam fructificationis principio (164) vegetabilia diſtribuerunt, ut *Alphabetarii*, *Rhizotomi*, *Phyllophili*, *Phyſiognomi*.

26. *Orthodoxi* Syſtematici (24) e fructificationis vero fundamento (164) methodum deſumſere, ſuntque *Univerſales* vel *Particuleres*.

27. *Univerſales* (26) Orthodoxi Syſtamatici, genuina methodo omnes vegetabilium claſſes conſtruxerunt; ut *Fructiſtæ*, *Corolliſtæ*, *Calyciſtæ*, *Sexualiſtæ*.

28. *Fructiſtæ* (27) à *Pericarpio* (86), *ſemine* vel *Receptaculo* fructificationis, claſſes vegetabilium compoſuerunt, ut *Cæſalpinus*, *Moriſonus*, *Rajus*, *Knauthius*, *Hermannus*, *Boerhaavius*.

29. *Corolliſtæ* (27) à Carolla (86) petaloſa Claſſes diſtinxerunt, ut *Rivinus* & *Tournefortius*.

30. *Calyciſtæ* (27) à Calice claſſes diſtribuerunt, ut *Magnolius* & *Nos*.

31. *Sexualiſtæ* (27) à ſexu (149) diſtribuunt uti *Ego*.

32. *Patriculares* (26) Orthodoxi Syſtematici unius tantum Claſſis Syſtema compoſuere; e. gr. *Compoſitorum*, *Umbellatorum*, *Graminum*, *Muſcorum*, *Fungorum*.

33. *Compoſitorum* (117) Claſſes expoſuerant *Vaillantius* & *Pontedera*.

34. *Umbellatorum* (118) Claſſem inſtruxerunt *Moriſonus* & *Artedius*.

35. *Graminum* Claſſes compoſuere *Rajus*, *Scheuchzerus*, *Michelius* & *Nos*.

36. *Muſcorum* Claſſem elaboravit *Dillenius* & *Michelius*.

37. *Fungorum* Claſſem itidem inſtruxit *Dillenius* & *Michelius*.

38. NOMENCLATORES (18) de vegetabilibus recte denominandis (210) ſoliciti fuere; hi ſunt *Synonymiſtæ*, *Critici*, *Etymologi*, *Lexicographi*.

19. *Syno-*

39. *Synonymistæ* (38) diversa vegetabilium, a Phytologis (6) imposita nomina, collegerunt.

40. *Critici* (38) nomina, generibus & speciebus vere propria, determinant.

41. *Etymologi* (39) radices & origines nominum genericorum eruunt.

42. *Lexicographi* (38) nomina diversarum linguarum colligunt.

43. BOTANOPHILI (6) sunt, qui vegetabilia, non secundum fundamenta Botanica (151) tractant, ut *Anatomici*, *Hortulani*, *Medici*, *Anomali*.

44. ANATOMICI (43) internas vegetabilium partes contemplati sunt.

45. HORTULANI (43) culturam vegetabilium tradiderunt.

46. MEDICI (43) vires vegetabilium rimati sunt secundum diversa sæpius principia, hinc sectæ diversæ, ut: *Astrologi*, *Chemici*, *Observatores*, *Mechanici*, *Signatores*, *Chymologi*, *Botano Systematici*.

47 *Astrologi* (46) de viribus vegetabilium ab astris, ut *Signatores* (46) a convenientia & figura utriusque externa divinarunt.

48. *Chemici* (46) vires vegetabilium per ignem addisci putarunt.

49. *Observatores* (46) ab empiria, ut *Mechanici* (46) a dogmaticis principiis, vires vegetabilium addidiscerunt.

50 *Chymologi* (46) a sapore & odore vires ingerendorum optime noscunt.

51 *Botano systematici* (46) secundum classes naturales, vires Medicamentorum & alimentorum, miro artificio, distinguunt.

52 ANOMALI (43) sunt, qui varia alia de vegetabilibus scripserunt, ut: *Poëtæ*, *Theologi*, *Bibliothecarii*, *Biologi*, *Miscellanei*.

II.

SYSTEMATA.

53 SYSTEMATICIS (24) Orthodoxis (26), nitor & certitudo scientiæ Botanices, debetur.

54 CÆSALPINUS (28) est fructista & primus verus systematicus, secundum Germinis & Receptaculi situm distribuens.

55 *Morisonus* (28) est fructista cum physiognomis (25) & Corollistis (29) copulatus.

56. *Hermanus* (28) est fructista, secundum fructum Gymnospermum & Angiospermum numerans.

57. *Kauthius* (28) Christoph. Rajanum (59) Systema inversum adoptavit.

58. *Boerhaavius* (28) Hermanianum (56) cum Rajano [59] & Tournefortiano (64) conciliavit,

59. *Rajus* (28) e fructista (28) Corollista (29) evasit.

60. *Camellus* secundum valvulas pericarpii (86) plantas disposuit.

61. RIVINUS est Corollista (29), secundum regularitatem & numerum petalorum cum triplici fructu.

62. *Knautius* Christianus Rivinianum (61) inversum, numerum scilicet regularitati petalorum præferendo, suum fecit.

63. *Ruppius* Rivinianum (61) Systema in compositis (117) emendavit.

64. TOURNEFORTIUS est Corollista (29) secundum regularitatem & figuram cum duplici (97) situ receptaculi floris.

65. *Pontedera* Tournefortianum (64) cum Riviniano (61) combinare tentavit.

66. MAGNOLIUS est calycista (30), cum fructistis (28) combinatus.

67. Nos Calycistæ (30) sumus secundum calycis diversas species.

68. EGO, etiam sexualista (31) sum, secundum numerum, proportionem & situm staminum cum pistillis.

69. *Vaillantius* (33) compositos flores, a calyce, receptaculo & seminibus distinguit.

70. *Pontedera* (33) compositos, secundum Receptacula & semina triplicia, distribuit.

71. *Morisonus* (34) Umbellatos (118) secundum figuram seminum enumerat.

72. *Artedius* (34) Umbellatos secundum involucra quadrifariam disponit.

73. *Rajus* (35) Gramina, secundum affinitates. *Michelius* secundum glumas simplices & aristatas; *Nos* vero secundum sexum distribuimus.

74. *Scheuchzerus* (35) Gramina secundum glumarum partes synoptice distinguit.

75. *Dillenius* (36. 37) Algas & Fungos secundum flores diversos dilineat.

77. *Nos* naturalis methodi fragmenta exhibuimus. *Royenus* classes naturales excoluit.

III.

PLANTÆ.

78. Vegetabilium (2) *species* sunt *Lithophyta*, *Fungi*, *Algæ*, *Musci*, *Filices*, *Gramina*, *Herbæ* cum arboribus.

79. Vegetabilium *partes* (78) sunt *Planta* & *Fructificatio*, quas rite dignoscere Tyronis primum erit.

80. *Planta* (79) totum corpus cujuscunque vegetabilis, exceptis genitalibus (142), involvit, cujus partes in plerisque sunt *Radix*, *Truncus*, *Folia*, *Fulcra*.

81. RADIX (30) 3plex est: *Bulbosa*, *Tuberosa*, *Fibrosa*.

a *Bulbosa* Solida, tunicata, squamosa.
duplicata, aggregata.
figura varia.
b *Tuberosa* sessilis, pendula.
figura varia.
c *Fibrosa* (*situ*) perpendicularis, horizontalis.
(*divisione*) simplex, ramosa.

82. TRUNCUS (80) est Radix (81) supra terram; isque 2plex est: *Caulis*, *Culmus*.

a *Caulis* est duplex, simplex vel compositus.
Simplex caulis continuata serie versus apicem extenditur; estque.
Integer cum nullos emittat ramos, hicque
nudus, foliatus.
rectus, volubilis, flexuosus, obliquus.
reclinatus, procumbens, repens, sarmentosus
perennis, fruticosus, suffruticosus, annuus.
teres, anceps, trigonus, &c. polygonus, striatus, canaliculatus,
glaber, villosus, scaber, hispidus.
Ramosus caulis ramulos laterales emittit.
ascendens, diffusus.
brachiatus, ramosissimus, fulcratus, prolifer.
cætera ut integer.
Compositus adscendendo in ramulos subdivise deliquescit
dichotomus, distichus, subdivisus.
b *Culmus* integer, ramosus.
æqualis, articulatus, squamosus.
nudus, foliatus.

83. FOLIA (80) tripliciter consideranda sunt:

a *Simplicia cum petiolus unicum gerit folium.*

Circumsc. orbiculatum, subrotundum, ovatum, ovale, longum, cuneiforme.

Angulis Lanceolatum, lineare, subulatum, triangulare, Deltoides, quinquangulare, rotundum.

Sinubus Reniforme, cordatum, lunulatum, sagittatum, cordata-sagittatum, hastatum, panduræforme, bifidum &c. bilobum &c. palmatum, pinnatifidum, Laciniatum, sinuatum, Bipartitum &c. integum (indivisum).

Margine Dentatum, Serratum, crenatum, repandum, cartilagineum, ciliatum, lacerum, crispum, erosum, integerrimum.

Superficie Tomentosum, pilosum, hispidum, scabrum, aculeatum, spinosum,

Digitized by Google

	ſpinoſum, papilloſum, nitidum, plicatum, undulatum, rugoſum, venoſum, nervoſum, nudum.
Apice	truncatum, retuſum, præmorſum, emarginatum, obtuſum, acutum, acuminatum, obtuſum cum acumine.
Lateribus	Teres, tubuloſum, carnoſum, membranaceum, depreſſum, compreſſum, planum, convexum, concavum, canaliculatum, enſiforme, acinaciforme, dolabriforme, linguiforme, triquetrum, &c. trigonum &c. ſulcatum, ſtriatum.

b *Compoſita cum communi petiolo plura affigantur foliola.*

Gradu:	Compoſitum *a*, Decompoſitum *b*, ſupra decompoſitum *c*.
Modo	Digitatum *d*, Pinnatum *e*, Ramuloſum. *e*.
hinc	Binatum. ternatum. quinatum. &c.
Pinnatum	cum impari, abruptum, cirroſe, oppoſite, alternatim, interrupte, articulate, decurſive. Conjugatum. Lyratum.
Decompoſitum	Duplicato-ternatum &c. Duplicato pinnatum &c.
Supradecomp.	triplicato-ternatum &c. triplicato-Pinnatum.

c *Determinatum diſtinguit, non vero mutat ſtructuram.*

Directione	Inflexum, erectum, patens, horizontale, reclinatum, revolutum, radicans, radicatum, natans.
Loco.	Seminale, radicale, caulinum, ramorum, ſubalare, florale.
Inſertione.	Peltatum, petiolarum, ſeſſile, decurrens, amplexicaule (ſemiampl.) perfoliatum, connatum, vaginans.
Situ.	Articulata, ſtellata, terna &c. oppoſita, alterna, ſparſa, conferta, imbricata, faſciculata, aceroſa, frondes.

84. FULCRA (80) plantarum ſunt novem. *Bractea*, *cirrhus*, *ſpina*, *aculeus*, *petiolus*, *pedunculus*, *Scapus*, *Stipula*, *Glandula*.

85. PEDUNCULUS (84) ſuſtinet, geritque fructificationem: unicam, geminam, plurimam, numeroſam, radicalem, caulinam, alarem, terminatricem, ſolitariam, ſparſam, conglobatam, conglomeratam, paniculatam, corymboſam, faſciculatam, verticillatam, ſpicatam.

Scapus (84) fructificationem gerit radici (non trunco 82.) innatus.

Petiolus (84) folia affigit. *Pedunculus* vero fructificationem.

Cirrhus (84) eſt vinculum quo planta alio corpori alligatur.

Bractea (84) eſt folium florale.

Stipula (84) gemmam conſtituit, inſertionibusque adſtat.

Aculeus (84) mucro plantæ affixus; *Spina* vero plantæ innatus.

Glandula (84) humorem excernit.

IV. FRU-

IV.
FRUCTIFICATIO.

86. FRUCTIFICATIONIS [79] *partes* VII. ſunt.

a *Calyx* ſpecies 6. Perianthium, Involucrum, Spatha, Gluma, Amentum, Calyptra.

b *Coralla* ſpecies 2. Petalum, Nectarium.
partes 2. Limbus, Tubus.

c *Stamen* partes 2. Filamentum, Anthera.

d *Piſtillum* partes 3. (Germen), Stylus, Stigma.

e *Pericarpium* ſp. 3. Conceptaculum, Capſula, Siliqua, Legum, Drupa, Pomum, Strobilius, ſæpe Bacca.

f *Semen* partes 2. Semen, Corona.
ſpecies Semen, Nux.

g *Receptaculi* ſp. 3. Floris, Fructus, Fructificationis.

87. Partes FLORIS ſunt *Calyx*, *Coralla*, *Stamen*, *Piſtillum*.
FRUCTUS *Pericarpium*, *Semen*, *Receptaculum*.
FRUCTIFICATIONIS *Flos*, *Fructus*.

88. Eſſentia *Floris* (87) conſiſtit in Anthera & Stigmate, *Fructus* (87) in ſemine, *Fructificationis* (87) in flore & fructu, *Vegetabilium* in fructificatione (87).

89. *Perianthium* (84) a Bractea (85) differt, quod illud maturo fructu, ſi non prius, marceſcit, folia floralia non item.

90. *Corolla* (86) a Perianthio (86) diſtinguitur, quod illa cum ſtaminibus ſitu alternat, perianthium autem opponitur.

91. Petalorum (86) *Numerus* a baſi Corallæ, *Laciniarum* autem a medio Limbi, deſumendus eſt.

92. *Structuram* Fructificationis (86) triplicem, quoad omnes ſuas partes (86), ubique examinabit Botanicus: *Naturaliſſimam* ſc. *Differentem* & *Singularem*, & has tres ſecundum quatuor diverſitates: *a* numerum; *b* figuram, *c* proportionem, & *d* ſitum attento deſcribat oculo.

93. NATURALISSIMA (92) ſtructura Fructificationis a pluralitate votorum deſumitur: in *a*, numero *b*, figura *c*, proportione & *d*, ſitu.

94. Numerus (93) naturaliſſimus eſt, quod *Calyx* in tot ſegmenta, in quot *Corolla* dividatur, quibus *Stamina* reſpondent, ſingulo ſingulis *Antheris* bilocularibus inſtructo, *Piſtilli* autem diviſio cum

Peri-

Pericarpii loculis vel valvis, aut *Seminum* ordinibus convenire solet

95. Figura (93) naturalissima est, quod *Calyx* minus patens contineat *Corollam* sensim dilatatam, noctu conniventem, *Staminibus* & *Pistillis* erectis sensimque attenuatis refertam; hisce plerisque caducis, *Pericarpium* extenditur *seminibus* plenum.

96. Proportio (93) naturalissima profert erectum *Calycem Corollâ* minorem, cum *Staminibus* & *Pistillis* longitudine æqualibus; si autem Pistillum staminibus longius est, *nutat* Flos; Si vero stamina & Pistilla versus idem latus declinata sunt, tum *decumbit* flos. *Pericarpium* e germine factum incrassatur, *Seminibusque* parvis repletur.

97. Situs (93) naturalissimus est, quod *Calyx* involvat Receptaculum cui *Corolla* alternatim adnascitur; huic autem interius alternatim respondent *Filamenta*, quorum apicibus *Antheræ* incumbunt; Centrum Receptaculi occupat *Germen*, cujus apici *Stylus* insidet summo *Stigma* gerens. Hisce decidentibus Germen in *Pericarpium* crassescit, calyce sustentatum, *Semina* Receptaculo Fructus adnexa includens. *Receptaculum* Floris germini vel subnascitur vel circumnascitur vel supernascitur.

98. DIFFERENS (91) structura Fructificationis ab iis partibus, quæ in diversis sæpe differunt plantis, desumitur.

99. *Calyx* differt (98) quoad: *a.* numerum, compositionem, partes lacinias; *b.* æqualitatem, figuram, marginem; *c.* extensionem; *d.* locum, persistentiam.

100. *Corolla* differens (98) est, quoad: *a.* Petala, lacinias, nectaria; *b.* figuram, æqualiatem, marginem; *c.* extensionem; *d.* locum, persistentiam.

101. *Staminum Filamenta* differunt (98) quoad: *a.* numerum, lacinias; *b.* figuram; *c.* proportionem; *d.* situm. *Antheræ* autem quoad: *a.* numerum, loculamenta; *b.* figuram, dehiscentiam; *c.* connexionem; *d.* situm.

102. *Pistilla* differunt (98) quoad: *a.* numerum, lacinias; *b.* figuram; *c.* longitudinem, crassitiem; *d.* situm, trium scilicet partium (86).

103. *Pericarpium* differt (98) quoad: *a.* numerum, loculamenta, valvas; *b.* species, figuram, dehiscentiam; *c.* inclusionem; *d.* situm.

104. *Semina* differentia (98) observantur quoad: *a.* numerum, loculamenta; *b.* figuram, substantiam, coronulam; *c.* magnitudinem; *d.* situm in Receptaculo (97).

105. SIN-

105. SINGULARIS (92) Fructificatio ab iis partibus, quæ in certis paucissimisque generibus observantur, desumitur.

106. *Calyx* Corollâ minus coloratus esse solet, excepta *Astrantia*, paucisque aliis.

107. *Corolla* ipso Perianthio insidet in *Icosandriis*; adnascitur autem calyci suo in *Monœciæ Syngenesiis*; communi vero Receptaculo cum Calyce insigitur in plerisque, exceptis paucissimis.

108. *Filamenta* staminum Corollæ *Monopetalæ* plerumque affixa sunt, *Polypetalæ* autem separata, exceptis floribus *Antheris bicornibus* gaudentibus.

109. *Antheræ* apici filamentorum communiter insident, exceptis *Paride*, *Asaro*, *Aristolochia*, *Aro* & paucissimis.

110. *Nectarium* (86), si a Petalo distinctum sit, communiter ludit, ut *Epimedium*, *Parnassia*, *Nigella*, *Aquilegia*, *Helleborus*, *Asclepias*, *Stisseria*, *Passiflora*, *Commelina*, *Aconitum*.

111. *Germen* intra Antheras communiter collocatur, excepto *Aro* & *Rumice*.

112. *Stylus* apici germinis communiter insidet, excepta *Alchemilla*, *Aphane*, *Agrimonia*, *Sibaldia*, *Suriana*, & *Icosandriæ polygynis*.

113. *Pericarpium* naturaliter clauditur, excepta *Reseda* &c.

114. *Flores* omnes, qui Perianthio & Petalis instruuntur, sunt *simplices* vel *Aggregati*.

115. *Simplex* flos (87), cum pluribus floribus nulla pars fructificationis (86) communis est.

116. *Aggregatus* flos (87), cum pluribus flosculis aliqua pars fructificationis (86) communis est, diciturque *Compositus* vel *Umbellatus*.

117. *Compositus* flos est aggregatus (116), plures continens flosculos sessiles, communi Receptaculo & Perianthio contentos, sed Antheris in cylindrum connatis instructos.

118. *Umbellatus* flos est aggregatus (116), plures continens flosculos, receptaculo in pedunculos fastigiatos, ex eodem puncto, producto.

119. *Luxurians* flos est, cum nonnullæ Fructificationis partes adeo multiplicantur, ut alii destruantur; estque vel *multiplicatus*, vel *plenus* vel *prolifer*.

120. *Multiplicatus* (119) flos de Corolla (raro de Calyce) multiplicata, salvis quibusdam staminibus, communiter prædicatur, estque *duplicatus*, *triplicatus* &c. Perianthium & involucrum raro, Stamina vix unquam multiplicatum constituunt florem.

121. *Plenus* (119) flos est, cum Corolla adeo multiplicatur, ut omnia

 stamina

ſtamina excludantur; adeoque tantum gradu, a multiplicato (120) differt.

122. *Prolifer* (119) flos eſt, cum intra florem, ſæpius plenum (121), alii flores enaſcantur; *prolifer* autem *frondoſus* flos dicitur, cum intra talem florem ramulus vel folia emergant.

123. Multæ plantarum familiæ flores luxuriantes (119) vix exhibere queunt.

124. Prolificatio (122) florum ſimplicium (115) e Piſtillo, Aggregatorum (116) vero e Receptaculo fit.

125. Impletio (121) florum ſimplicium (115) vel Petalis vel Nectariis peragitur.

126. Multiplicantur (120) ſæpius flores in Corolla polypetala, Duplicantur autem in monopetala; Flores tamen monopetalos eſſe, ſimulque plenos, contradictorium non eſt.

127. *Compoſiti* (117) flores *implentur* (121) vel petalis tubulatis, vel planis.

128. *Flores Simplices* (115) *pleni* (121) differunt a compoſitis naturalibus (118), quod pleni illi piſtillum commune, centrum floris occupans, compoſiti vero ſtamina & piſtilla propria obtineant.

129. *Flores compoſiti pleni* (127) e petalis *planis* (127) differunt a ſimplicibus plenis (128), quod compoſiti flores piſtilla propria, ſimplices communia habeant.

130. *Flores compoſiti pleni* e petalis *planis* (127) differunt a compoſitis naturalibus (117) petalis planis, quod pleni iſti antheris deſtituantur, naturales vero ſtaminibus gaudeant.

131. *Radius* in flore compoſito naturali (117) ſi piſtillis inſtruitur, omnes quoque pleni flores piſtillis inſtruuntur, ſi vero deſtituitur, etiam deſtituuntur pleni.

V.

SEXUS.

132. Initio rerum, ex omni ſpecie viventium (3), unicum ſexus par creatum fuiſſe, ſuadet ratio.

133. Vegetabilia, ſenſatione licet deſtituantur, æque tamen ac animalia *vivere* (3) probat ortus, nutritio, ætas, motus, propulſio, morbus, mors, Anatomia, organiſmus.

134. Omne vivum ex ovo provenire datur; per conſequens etiam vegetabilia; quorum ſemina eſſe *ova* docet eorume finis, ſobolem parentibus conſormen producens.

135. Omne vegetabile ex ovo (134) provenire dictitat ratio & experientia, confirmant cotyledones.

136. Coty-

136. Cotyledones proveniunt e vitello ovi, cui punctum vitæ innascitur; ergo folia seminalia (83, quæ hilum involverunt, iidem sunt.

137. Prolem non ab ovo tantum, nec a genitura sola, sed ab utrisque simul prodire probant Animalia Hybrida, Ratio, Anatomia.

138. Nullum ovum ante fœcundationem (137) excludi posse docet experientia, adeoque nec ova (134. 135) vegetabilium.

139. Omnis species Vegetabilium (157) flore & fructu instruitur, etiam ubi visus eos non detexit.

140. Omnis flos (88) Antheris vel stigmatibus, componitur.

141. Flos (140) omnem fructum antecedit, ut generatio partum.

142. *Fructificatio* (88) itaque continet genitalia plantæ, *Flos* (140) actum generationis, *Fructus* (134) autem partum.

143. Antheras (140) esse plantarum *genitalia masculina*, & earum pulvis Vera genitura, docet essentia (88), præcedentia (141), situs, tempus, loculamenta, castratio, figura pulveris.

144. Stigmata (140), germini ubique annexa (97), esse *genitalia fœminina* probat essentia (88), præcedentia (141), situs, tempus, decidentia, abscissio.

145. *Generationem* (138) vegetabilium fieri mediante genituræ Antherarum (143) illapsu supra stigmatia (144), dictitat oculus, proportio, locus, tempus, pluviæ, palmicolæ, flores nutantes (96), submersi, Syngenesia frustranea, imo omnium florum genuina consideratio.

146. Calyx ergo (145) est *Thalamus*, Corolla *Auleum*, Filamenta *Vasa spermatica*, Antheræ *Testiculi*, Pulvis *Genitura*, Stigma *Vulva*, Stylus *Vagina*, Germen *Ovarium*, Pericarpium *Ovarium fœcundatum*, semen *Ovum*.

147. Plantarum *Ventriculus* est Terra, *Vasa Chylifera* Radix, *Ossa* Truncus, *Pulmones* Folia, *Cor* Calor; hinc planta *Animal inversum* veteribus dicta fuit.

148. Flos [140] qui Antheras (143) *Masculus*, qui Stigmata (145) *Fœmineus*, qui utraque (143. 144) continet *Hermaphroditus* dicitur.

149. Planta quæ floribus Masculis (148) *Mas*, quæ Fœmineis (148) *Fœmina*, quæ Hermaphroditis [148] *Hermaphrodita*, quæ Masculis & Fœmineis simul *Androgyna*, quæque Hermaphroditis & Masculis aut Fœmineis simul instruitur *Hybrida* dicitur: Hæc tamen Hermaprodito aut Hermaphrodita constat.

150. Luxuriantes Flores [119] nulli naturales, sed omnes *Monstra* sunt

Pleni [121] enim *Eunuchi* evaserunt, adeoque semper abortiunt; *Multiplicati* [120] non æque; Proliferi (122) monstrosorum augent *Deformationem*.

VI.

CHARACTERES.

151. Fundamentum Botanices (4) Duplex est: Dispositio & Denominatio.

152. Dispositio (151) plantarum divisiones vel conjunctiones docet; estque vel *primaria* quæ Genera, Ordines & Classes, vel *secundaria*, quæ Species & Varietates instituit.

153. Dispositio (152) vegetabilium vel *Synoptice* vel *Systematice* absolvitur, diciturque vulgo Methodus.

154. *Synopsis* (153) pro arbitrio divisiones bifurcatas, longiores vel breviores, plures vel pauciores tradit, a Botanicis in genere (186) non agnoscenda.

155. Systema (153) dispositiones (152) per V appropriata membra resolvit: *Classes* scilicet, *Ordines*, *Genera*, *Species*, *Varietates*.

156. Filum ariadneum Botanices est Systema (155), sine quo chaos.

157. *Species* (155) tot numeramus, quot diversæ formæ in principio sunt creatæ. (132).

158. *Varietates* (155) tot sunt, quot differentes plantæ, ex ejusdem speciei (157) semine sunt productæ.

159. *Genera* (155) tot dicimus, quot diversæ constructæ (92) fructificationes proferunt plantarum species (157) naturales (309).

160. *Classis* (155) est plurium generum (159) convenientia (165) in partibus fructificationis, secundum principia Naturæ & Artis.

161. *Ordo* (155) est Classium (160) subdivisio, ne plura genera (159) distinguenda simul & semel evadant, quam animus facile assequatur.

162. Naturæ opus semper est species (157) & genus (159), Culturæ sæpius varietas (158), Artis & Naturæ classis (160) ac ordo (161).

163. Facies est similitudo quædam vegetabilium (157) affinium & congenerum (159), nunc in hac, nunc in alia, nunc in plerisque vegetabilium partibus magis manifesta.

164. Dispositio (155) vegetabilium primaria (152) a sola fructificatione (86) desumenda est.

165. Quæcunque plantæ in fructificationis partibus (86) conveniunt (92), limitatis limitandis (162), non sunt in primaria (152) distributione distinguendæ.

166. Quæcunque (165) plantæ in fructificationis partibus, observatis observandis, differunt, non sunt combinandæ.

167. A

167. A Numero a, Figura b, Proportione c, & Situ d, omnium partium (86) fructificationis differentium (92-113), omnis nota generum Characteristica (189) erui debet.

168. Facies (163) occulte consuli potest, ne genus artificiale (162), levi de causa, fingatur.

169. Quæ (167) in uno genere ad genus stabiliendum valent, non idem necessario præstant in altero.

170. Raro observatur genus, in quo aliqua pars (167) fructificationis non aberrat.

171. In plerisque generibus nota aliqua fructificationis singularis (105) observatur.

172. Si nota quædam fructificationis singularis (105), vel sui generis propria (171), in speciebus non omnibus adsit, ne plura genera accumulentur, cavendum.

173. Si nota quædam generi singularis (105) etiam in genere affini reperiatur, ne idem genus in plura, quam natura dictitat, separetur, cavendum.

174. Quo constantior (93) pars aliqua Fructificationis (167) est in pluribus speciebus, eo etiam certiorem exhibet notam genericam.

175. In aliis generibus hæc, in aliis alia pars fructificationis constantior observatur.

176. Si Flores (87) conveniunt, fructus (87) autem differunt, cæteris paribus, conjungenda sunt; contrariorum plerumque contraria est ratio.

177. *Figura* (95) floris (87) certior est quam fructus (87) in plerisque generibus.

178. *Numerus* (94) facilius aberrat quam figura (95), proportione numeri tamen optime explicatur. *Proportio* (96) sæpe ludit; *Situs* constantissimus est.

179. *Receptaculi* (86) floris duplicem situm magni fecit *Tournefortius* (64).

180. *Petalorum regularitatem* nimiam fecit *Rivinus* (61).

181. *Nectarium* (110) maximi fecit Natura, nihili hactenus data theoria. (54 76)

182. *Stamina* & *Calyx*, luxuriationibus minus obnoxia (120), petalis longe certiora sunt.

183. *Pericarpii structura*, (92) toties a Systematicis (54-66) examinata, infinitis exemplis (77) dudum docuit, se minus valere (164), quam veteres crediderunt.

184. *Luxuriantes* flores (119) ut monstrosi & Eunuchi (150), in genere (159) constituendo (167), attendi (165) non debent.

185. *Multiplicati* (120) & *pleni* (121) flores a calyce & infima serie petalorum, ut proliferi (122) a prole, ad sui generis naturales reducuntur.

186. *Character* idem est ac definito generica (159), qui triplex datur: Factitius, Essentialis & Naturalis.

187. *Essentialis* (186) character notam generi, cui applicatur, propriissimam (171) & singularem (105) subministrat.

188. *Factitius* Character (186) genus, ab aliis sui ordinis (161), in methodo facta (53), tantum distinguit.

189. *Naturalis* character (186) notas omnes (92-113) generi possibiles (167) allegat, adeoque essentialem (187) & factitium (188) includit.

190. Character Factitius (188) erroneus est: Essentialis (187) bonus, sed vix ubique possibilis; Naturalis (189) difficillimus est constructu, constitutus autem basis (156) est omnium Systematum, generum infallibilis custos, omnique Systemati (26-37) possibili & vero applicabilis.

191 Naturalis (189) character ab omni Botanico (7) teneatur oportet.

192. Character (189) Nat. omnes fructificationis notas (167), per singulas suas species (157) convenientes 165 recensebit, dissentientes (166) vero sileat.

193. Nullus Caracter infallibilis est, antequam secundum omnes suas (139) species (157) directus.

194. Situs fructificationis naturalissimus (97), ni satis etiam differens (98) est, in Charactere (192) non adhiberi debet.

195. Character (186) nomen suum generium (213) in frontispicio gerat.

196. Unaquæque pars fructificationis (86) in charactere Nat. (192) novam ordiatur lineam.

197. Nomen partis fructificantis (86) lineam (196) differentibus literis, inchoabit.

198. Similitudinis notam (167), ni dextra manu notiorem, character (192) non assumat.

199. Notas convenientes (192) terminis compendiose describat character.

200. *Termini* puri (81-85) elegendi, obscuri & erronei non admittendi sunt.

201. Termini (199) necessariis plures excludendi, pauciores augendi sunt.

202. Character (192) in omnibus, licet diversis Systematibus (54-77), immutabilis servetur.

203. Genus (159) unica specie (157) constare potest, licet plurimis sæpius componatur.

204. Quod valet de charactere generico (162-202) valet etiam de classico (160), licet in hoc latius sumantur omnia.

205. Classis genere magis arbitraria (162) est, utrisque magis ordo (161).

206. Classes quo magis naturales (163) eo, cæteris paribus, etiam meliores sunt.

207. Classes & ordines nimis longæ vel plures difficillimæ sunt.

208.

208. Ordo genera, inter se magis affinia & similia, proprius collocabit.
209. Faciei plantarum (163) adeo adhærere, ut rite assumta fructificationis principia (164) deponantur, est stultitiam sapientiæ loco quærere.

VII.

NOMINA.

210. Denominatio alterum (151) Botanices fundamentum, facta dispositione (152) nomina primum imponat.
211. Nomina vera plantis imponere Botanicis (7) genuinis (26) tantum in potestate est.
212. Nomina omnia sunt in ipsa vegetabilis enunciatione vel *muta*, ut ut Classis (160) & ordinis (161); vel *sonora*, ut genericum (159) specificum (157) & varians (158).
213. Quæcunque plantæ genere conveniunt (165), eodem nomine generico (212) designandæ sunt.
214. Quæcunque c. c. plantæ plantæ genere differunt (166), diverso nomine generico (213) designandæ sunt.
215. Nomen genericum in eodem genere (213) *unicum* erit.
216. Momen genericum in eodem genere *idem* erit.
217. Nomen Genericum unum (215) idemque (216), ad diversa designandum genera assumtum altero loco excludendum erit.
218. Qui novum genus constituit, eidem nomen etiam imponere tenetur.
219. Nomen genericum immutabile figatur, antequam specificum ullum componatur.
220. Nomina generica *primitiva* nemo sanus introducit.
221. Nomina generica ex *duobus vocabulis* integris ac *distinctis* facta, e Republica Botanica releganda sunt.
222. Nomina generica ex *duobus vocabulis* integris & *conjunctis* composita, vix toleranda sunt.
223. Nomina generica, ex vocabulo græco & latino, similibusque *hybrida*, non agnoscenda sunt.
224. Nomina generica ab uno vocabulo plantarum generico *fracto*, altero *integro* composita, Botanicis indigna sunt.
225. Nomen genericum quibus *syllaba* una vel altera *præponitur*, ut aliud plane genus quam antea significet, excludendum est.
226. Nomina generica in *oides* desinentia, e foro Botanico releganda sunt.

227.

227. Nomina generica, ex aliis nominibus genericis, cum *ſyllaba* quadam in *fine* addita, conflata, non placent.

228. Nomina generica *ſimili ſono* exeuntia, anſam præbent confuſionis.

229. Nomina generica, quæ ex *græca vel latina* lingua radicem non habent, rejicienda ſunt.

230. Nomina generica plantarum cum *Zoologorum* & *Lithologorum* nomenclaturis communia, ſi a Botanicis poſtea aſſumta, ad ipſos remittenda ſunt.

231. Nomina generica cum *Anatomicorum*, *Pathologorum*, *Therapeuticorum* vel *Artificum* nomenclaturis communia, omittenda erunt.

232. Nomina generica *contraria* ſpecie alicui ſui generis, mala ſunt.

233. Nomina generica, cum *Claſſium* aut *Ordonum* naturalium nomenclaturis communia, omittenda ſunt.

234. Nomina generica e rebus domeſticis ſimilibusque *diminutiva*, minus placent.

235. Nomina generica *Adjectiva*, ſubſtantivis pejora ſunt.

236. Nominibus genericis non abuti decet ad *ſanctorum*, hominumve in alia arte *illuſtrium*, memoriam conſervandam vel favorem captandum.

237. Nomina generica *Poëtica*, *Deorum* ficta, *Regum* conſecrata & eorum, qui *botanices* ſtudium *promoverunt*, retineo.

238. Nomina generica ad *Botanici*, bene meriti, memoriam conſervan. conſtructa, ſancte ſervo.

239. Nomina generica quæ *citra noxam* Botanices impoſita ſunt, cæteris (213 236) paribus, tolerari debent.

240. Nomina generica quæ *characterem eſſentialem* (187), vel *faciem* plantæ exhibent, optima ſunt.

241. Nomina generica *Patrum* (9) Botanices, græca (229) vel latina, ſi bona (213-236) ſint retineri debent, ut etiam *uſitatiſſima* & *officinalia*.

242. Nomen genericum *antiquum* (241) antiquo generi convenit.

243. Nomen genericum dignum (213 242), alio licet aptiori, *permutare* non licet.

244. Nomina generica, quamdiu *ſynonyma* (318) digna (213-242) in promptu ſunt, nova non effigenda.

245. Nomen genericum unius generis, ni ſupervacaneum (215-217), in aliud *transferri* non debet, licet eidem aptius competeret,

246. Si genus receptum, ſecundum jus naturæ (162) & artis (164), in plura

plura dirimi debet, tum nomen antea *commune* manebit *vulgatissimæ* & *officinali* plantæ.

247. Nomina generica græca (229) *latinis literis* pingenda sunt.

248. *Terminatio* & *sonus* nominum genericorum, quantum fieri possit, facilitanda sunt.

249. Nomina generica *sesquipedalia*, enunciatu *difficilia* vel *nauseabunda* fugienda sunt.

250. *Terminis artis* (199) loco nominum genericorum abuti inconsultum est.

251. Nominum classium (204) & ordinum cum *genericis* par est ratio.

252. Nomina Classium & ordinum *e viribus*, *modo nascendi*, *foliis* similibusque petita, mala sunt.

253. Nomina Classium & ordinum notam *essentialem* (187) & *characteristiam* (189) includant.

254. Nomina Classium & ordinum a *plantæ* cujusdam nomine desumta, sub quo totam cohortem intellexere veteres, in genere exclusa, classibus naturalibus tantum inserenda sunt.

255. Nomina Classium & ordinum *unico* (215) vocabulo constabunt.

VIII.

DIFFERENTIÆ.

256. Perfecte nominata est planta nomine *generico* & *specifico* (212) instructa.

257. Nomen specificum plantam ab *omnibus* congeneribus (159) distinguat.

258. Nomen specificum primo intuitu plantam suam manifestabit, cum differentiam (257), *ipsi plantæ inscriptam*, contineat.

259. Nomen specificum a partibus plantarum *non variantibus*, desumi debet.

260. *Magnitudo* species non distinguit.

261. Notæ *collatitiæ* cum aliis speciebus *diversi generis*, falsæ sunt.

262. Notæ *collatitiæ* cum aliis speciebus *ejusdem generis*, malæ sunt.

263. *Inventoris*, vel alius cujuscumque *nomen*, in differentia non adhibeatur.

264. *Locus* natalis species distinctas non tradit.

265. *Tempus* florendi, vegetandique maxime fallax est differentia.

266. *Color* in eadem specie mire ludit, hinc in differentia nihil valet.

267. *Odor* speciem numquam clare distinguit.
268. *Sapor* pro ratione manducantis sæpe variabilis est, hinc in Differentia excludatur.
269. *Usus* differentiam Botanico vanam subministrat.
270. *Sexus* nullibi species diversas constituit umquam.
271. *Monstrosi* (150) flores omnes a naturalibus originem trahunt.
272. *Hirsuties* fallax est differentia, cum sæpe cultura deponatur.
273. *Duratio* sæpe magis ad locum, quam ad plantam pertinet; in differentia eam adhibere non arridet.
274. *Multitudo* plantæ loco sæpe mutatur.
275. *Radix* (81) differentiam realem sæpe subministrat, ad eam tamen, nisi omnes aliæ interclusæ sint viæ, non confugiendum est.
276. *Trunci* (82) notæ differentias sæpe optimas edunt.
277. *Folia* (83) elegantissimas naturalissimasque differentias exhibent.
278. *Fulcra* (84) communiter optimas differentias relinquunt.
279. *Fructificationis situs* (85) maxime realis est differentia.
280. A *partibus* (86) *fructificationis*, ni summa cogat necessitas, nulla exposcenda est differenria.
281. *Notæ genericæ* (192), in differentia usurpatæ, absurdæ sunt.
282. Differentia omnis e *numero*, *figura*, *proportione* & *situ* variarum plantarum partium (81-85) necessario desumatur.
283. Ne *varietas* (158) *loco speciei* (157) sumatur, ubique cavendum est.
284. Nomen *genericum* singulis *Speciebus* applicari debet.
285. Nomen specificum semper *genericum sequi* oportet.
286. Nomen specificum *sine generico*, est quasi campana sine pistillo.
287. Nomen specificum ipsi nomini generico *adglutinatum* non erit.
288. Nomen specificum genuinum est vel synopticum vel essentiale.
289. Nomen specificum *Synopticum* (288) plantis congeneribus (159) notas semidichotomas imponit.
290. Nomen specificum *essentiale* (288) notam differentem singularem, suæue speciei tantummodo propriam, exhibet.
291. Nomen specificum quo *brevius* est, eo etiam melius, si modo tale (257).
292. Nomen specificum *nulla* admittat *vocabula*, nisi quibus a congeneribus necessario distinguitur.
293. Nomen specificum *nullum*, speciei in suo genere solitariæ (203), imponi potest.

294. No-

294. Nomen specificum imponat, *qui* novam *adinvenerit* speciem, si modo necesse sit (293) tale.

295. Nominis specifici vocabula non erint *composita*, nominibus genericis similia, nec *græca*, sed tantum latina, nam quo simpliciora, eo etiam meliora.

296. Nomen specificum non erit *tropis* Rhetoricis figuratum, multo minus *erroneum*, sed fideliter, quæ natura dictitat, exponat.

297. Nomen specificum nec *comparativum*, nec *superlativum* fit.

298. Nomen specificum *terminis* positivis, non vero negantibus, utatur.

299. *Similitudo* omnis, in nomine specifico usurpata, dextra manu notior erit, licet & hæc minus placet.

300. Nomen specificum, nullum *adjectivum sine* opposito *substantivo* adhibeat.

301. Omne *adjectivum* (300), in nomine specifico *sequi debet* substantivum suum.

302. *Adjectiva* (300) in nomine specifico usurpata, *e terminis* artis selectis (81-85), si modo sufficientibus, petenda sunt.

303. *Particulas*, adjectiva substantivave conjungentes, nomen specificum excludat.

304. Notæ distinctivæ partes plantarum (80), non vero adjectiva, in nomine specifico distinguant.

305. *Parenthesin* Nomen specificum numquam admittat.

IX.

VARIETATES.

306. Nomini generico (VII) & specifico (VIII) etiam varians, si quod tale (158), addi potest.

307. Nomina generica, specifica & variantia *literis diversæ magnitudinis* scribenda sunt.

308. *Sexus* (149) varietates *naturales* constituit, reliquæ omnes *monstrosæ* sunt.

309. Varietates monstrosas (308) constituunt flores *multiplicati* (120), *pleni* (121), *proliferi* (122), plantæ *luxuriantes*, *fasciatæ*, *mutilatæ*: in numero, figura, proportione & situ partium omnium (80), nec non sæpe *Color*, *Odor*, *Sapor*, & *tempus*.

310. Casuales monstrositates (309) & varietates, si levissimæ vixque notabiles sunt, eas non curat Botanicus (7).

Digitized by Google

311. Luxuriationes (309) foliorum in *foliis oppositis* & *digitatis* facillime adsunt.

312. *Morbosas* plantas, vel etiam *ætates* in Nominibus varietatum assumere, sæpius superfluum est.

313. *Color* corollæ, in cœruleis purpureisque petalis, facillime variat.

314. *Locus aquosus* folia inferiora, *montosus* autem superiora sæpius findit.

315. Planta naturalis (157), nomine varietatibus (158) opposito, notari non debet.

316. *Cultura* tot varietatum mater, optima quoque variationum examinatrix est.

317. *Varietates* diversas *sub* sua specie colligere, non minoris est, quam species sub suo genere collocare (284).

X.

SYNONYMA.

318. Synonyma *sunt* diversa Phytologorum (6) nomina, eidem plantæ imposita, eaque generica (VII), specifica (VIII) & variantia (IX).

319. In Synonymis nomen optimum *agmen ducat*, quale sit selectum aliquod, vel ipsius Auctoris nomen.

320. Synonyma *eadem* conjungantur.

321. Synonyma singula *novam* ordiantur *lineam*.

322. In Synonymis *Auctor* & *Pagina*, ubique ad finem indicanda sunt.

323. In completo synonymorum cohorte, *inventorem* notula f. Asterisco notare placet.

324. Nomina cujuscunque Regionis vel loci *vernacula*, in synonymorum cohorte, superflua sunt.

XI.

ADUMBRATIONES.

325. Adumbrationes quæcunque de plantis, alicujus momenti, tradita sunt contineant; ut, *Nomina* (VII), *Etymologias*, *Classes* cum *ordinibus* omnium systematum realium (66), *Characteres* (VI), *Differentias* (VIII) *Varietates* (IX), *Synonyma* (X),

Descri-

Descriptiones (326), *Icones* (332), *Loca* (334), *Tempora* (335).

326. Descriptio (325) per *omnium partium* externarum plantæ (80) veram explicationem (81-85), Fructificatione (86) minime neglecta (92-131), instituitur.

327. Descriptio (326) compendiosissime, tamen perfecte, terminis tantum artis (111), si sufficientes, partes depingat, secundum *numerum*, *figuram*, *proportionem* & *situm*.

328. Descriptio (327) ordinem nascendi sequatur.

329. Descriptio (328), distinctas partes plantarum (80), in *distinctis paragraphis* tradat.

330. Descriptio longior vel brevior (327), utraque mala est.

331. *Mensura* (327) magnitudinis, a manu desumta, in plantis convenientissima est.

332. *Icones* (325) *magnitudine* & *situ* naturali depingi debent.

333. Icones optimæ *omnes* plantæ *partes*, licet minimas etiam Fructificationis (326), exhibeant.

334. *Loca* (325) plantarum natalia, late sumta, triplicia sunt: *Communia* scilicet, *Alpina* & *Marina*, quorum species variæ.

335. *Tempus* (325) vegetandi, florendi, fructumque ferendi, numquam sine *loco* & gradu *elevationis*, indicandum est.

XII.

VIRES.

336. *Vires* plantarum à *fructificatione* (86) desumat Botanicus (7), qua talis, cum sapore (357-363), odore (358-359), interdum colore (364. 365) & loco (357) limitatas.

337. Quæcunque plantæ *genere* conveniunt (165), *etiam virtute conveniunt*; quæ Ordine (161) naturali (162) continentur, etiam virtute propius accedunt; quæque Classe (160) naturali (77) congruunt, etiam viribus quodammodo congruunt.

338. GRAMINUM folia jumentis læta pascua, semina minora avibus, majora hominibus esculenta sunt.

339. STELLATÆ Raji diureticæ dicuntur.

340. ASPERIFOLIÆ Raji adstringentes & Vulnerariæ sunt.

341. PENTANDRIA *monogyna baccifera monopetala* communiter venenata est.

342. UMBELLATÆ (118) in *siccis* locis aromaticæ, calefacientes, resolventes & Carminativæ; in humidis (357) autem venenatæ sunt; radice & seminibus pollent.

343. HEXANDRIÆ radices secundum saporem (358) & odorem (359), edules vel noxiæ sunt.

344. Plantæ quarum flores *Antheris bicornibus* (108) gaudent, adstringunt; si bacciferæ, acidæ & esculentæ sunt.

345. ICOSANDRIÆ fructus pulposus esculentus est;

346. POLYANDRIA plerumque venenata est.

347. DIDYNAMIA *Gymnosperma* odorata, cephalica & resolvens est; folia virtute pollent.

348. TETRADYNAMIA antiscorbutica, aquosa & acris est, quæ virtus exsiccatione imminuitur.

349. MONADELPHIA *Polyandra* mucilaginosa & emolliens est.

350. DIADELPHIÆ folia jumentis, semina animalibus esculenta, flatulenta ac farinacea sunt.

351. SYNGENESIA varie & specifice medicamentosa putatur; communiter amara est.

352. GYNANDRIA *Diandra* aphrodisiaca dicitur.

353. AMENTACEÆ *acifoliæ* resiniferæ sunt.

354. CRYPTOGAMIA vegetabilia sæpius suspecta continet.

355. Plantæ quarum flores *Nectariis* à petalis separatis (110) gaudent, communiter venenatæ sunt.

356. LACTESCENTES communiter venenatæ sunt, minus tamen *Semiflosculosæ* Tournefortii.

357. Plantæ in *siccis* sapidiores, in *humidiusculis* insipidæ magis, in *aquosis* sæpius corrosivæ sunt.

358. *Sapidæ* & *Odoratæ* insipidas & inodoras viribus superant; demtis enim his, castratur etiam virtus.

359. Sapidæ & *Svaveolentes* bonæ sunt, *graveolentes* autem malæ, *nauseosæ* vero purgantes, vomitoriæ vel venenatæ sunt.

360. *Dulces* nutriunt, *pingues* emolliunt magis, *salsæ* stimulant & calefaciunt magis.

361. *Acres* corrosivæ sunt, si vero per exsiccationem sapore privantur, edules sæpe evadunt.

362. *Amaræ* alcalinæ sunt, stomachicæ, antivenereæ & sæpius suspectæ.

363. *Acidæ* calorem & sitim restinguunt, *Austeræ* adstringunt.

364.

364. Flores & fructus *rubri* acidum communiter occultant.
365. *Color* floris *luridus* & *aspectus* totius plantæ *tristis*, suspectas reddit plantas.

In scientia Naturali
Principia veritatis
Observationibus confirmari debent.

CONCLUSIONES
EX
DICTIS.

I. Quod in *Bibliotheca Botanica* maxima pars restet.
II. Quod *Systemata* plura confici & debant & possint.
III. Quod *terminis artis* erroneis & insufficientibus laboraverit Botanica
IV. Quod *essentia* & primaria fundamenta *Botanices* in solis petalis & fructu male quæsita sint.
V. Quod *sexus* consideratio Botanico maxime sit necessaria.
VI. Quod nullus *character* antea datus rite sit constructus.
VII. Quod vix dimidia pars *nominum genericorum* laudabilis sit.
VIII. Quod vix ulla *Differentia* specifica recte elaborata sit.
IX. Quod *vegetabilium numerus* ad dimidio fere minorem redigi debeat.
X. Quod *Synonyma* ista copiosa recentiorum maxime desiderarentur conjuncta.
XI. Quod paucæ *adumbrationes* rite factæ sint.
XII. Quod *vires* plantarum e systemate naturali optime intelligantur.

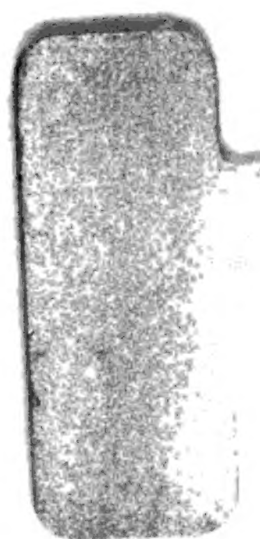
EMENDANDA

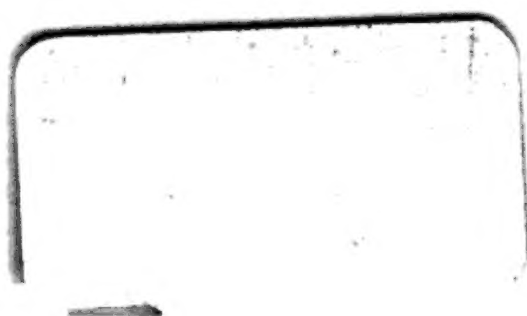
IN SYSTEMATE NATURÆ.

Pag. 2	*lin.* 7	amophi	*lege*	amorphi
4	- 16	Solband	-	Sulband
5	- 16	*triquetris*	-	*hexagonis*
5	- 17	*fulgminans*	-	*fulminans*
5	- 37	rhomboidea	-	rhombea
5	- 39	*spumens*	-	*spumans*
8	- ult.	apyra	-	parasitica
11	- 28	Conchæ spira	-	Cochleæ spira
34	- 20	edentulum	-	dentatum
34	- 21	Scandentes	*adde*	absque pollice
35	- 5	Mammæ II. inguin.	*lege*	Mammæ IV: pectorales 2, ventrales 2,
41	- 12	Dentibus quatuor	-	Dentibus duobus.

61 inter 164 & 165 adde sequens genus.

APHIS. *Alæ IV erectæ aut nullæ.*
Os proboscide inflexo. Corpus postice bicorne.
Omnes viviparæ.
Bladlös.





Digitized by Google